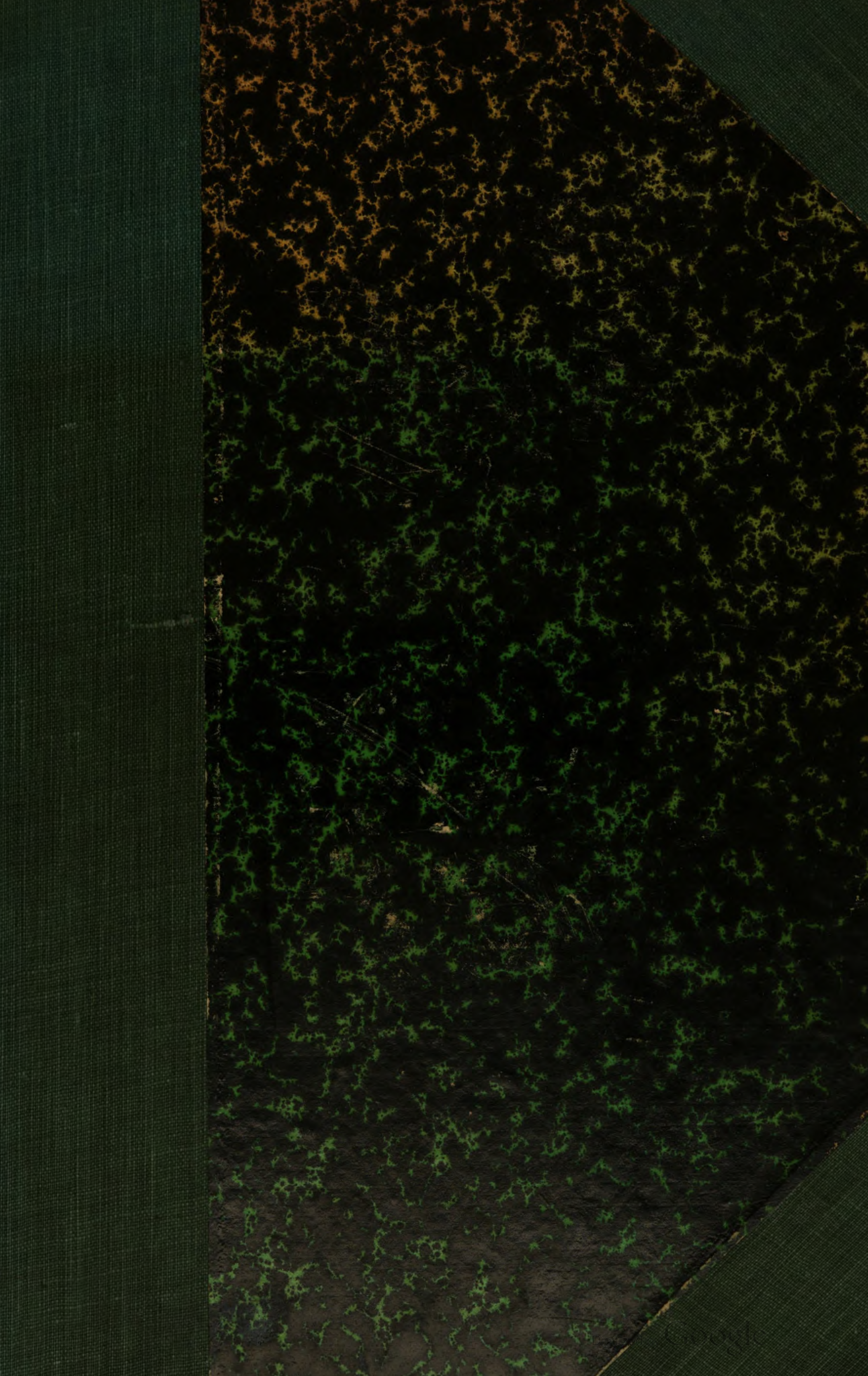



HARVARD
UNIVERSITY
ARNOLD
ARBORETUM
PRESENTED ~ BY ~
CHARLES ~ SPRAGUE ~ SARGENT
1892



ПУТЕВОДИТЕЛЬ

ПО

ИМПЕРАТОРСКОМУ С.-ПЕТЕРБУРГСКОМУ БОТАНИЧЕСКОМУ САДУ

СОСТАВЛЕНЪ

Э. РЕГЕЛЕМЪ.

САНКТПЕТЕРБУРГЪ.

ТИПОГРАФІЯ В. В. ПРАТЦЪ, ОФИЦЕРСКАЯ № 26.

1873.

ПУТЕВОДИТЕЛЬ

ПО

ИМПЕРАТОРСКОМУ

С.-ПЕТЕРБУРГСКОМУ БОТАНИЧЕСКОМУ САДУ

составленъ Э. РЕГЕЛЕМЪ.

Императорскій С.-Петербургскій Ботаническій Садъ принадлежитъ къ самымъ богатѣйшимъ ботаническимъ садамъ въ Европѣ.

Коллекція живыхъ растеній Сада содержитъ въ себѣ около 21,000 видовъ, по большинству находящихся въ оранжереяхъ и меньшая часть на открытомъ воздухѣ. Сверхъ того для изслѣдованій живыхъ растеній въ научномъ отношеніи находятся при Садѣ Гербарій, Музей съ Біологическою Лабораторіею, Семинарія и Библіотека.

Путеводитель по Саду имѣетъ цѣль ознакомить посѣщающую его публику, а равно и всѣхъ интересующихся имъ, съ разными его отдѣлами и въ особенности съ живыми растеніями, имѣющими большой интересъ.

Для нагляднаго обзора всего Ботаническаго Сада приложенъ къ путеводителю планъ какъ его оранжерей, такъ и всего сада съ показаніемъ нумеровъ, которые и означены для описанія сада въ путеводителѣ.

ОТДѢЛЪ I.

ОРАНЖЕРЕИ СЪ ИХЪ КОЛЛЕКЦІЯМИ.

№ 1. ГЛАВНЫЙ ВХОДЪ.

Оранжерея № 2.

Въ ней помѣщено одно изъ самыхъ богатыхъ собраній, какія существуютъ въ Европейскихъ садахъ, семейство папоротниковъ, въ числѣ около 700 видовъ. Растенія эти принадлежатъ къ тайнобрачнымъ, потому что не производятъ цвѣтовъ и даютъ не сѣмена, а крупинки (sporae), помѣщающіяся обыкновенно на нижней сторонѣ листьевъ.

Эта оранжерея имѣетъ четыре отдѣленія, изъ коихъ въ первыхъ двухъ помѣщены виды изъ умѣренныхъ климатовъ, а въ двухъ послѣднихъ — виды изъ тропическихъ странъ,

Самое любопытное между ними естѣ собраніе древовидныхъ папоротниковъ, помѣщенныхъ, между прочими, въ первыхъ двухъ отдѣленіяхъ, а именно разные высокіе и штамбовые экземпляры:

Balantium antarticum Prsl., изъ Новой Голландіи, полученное въ даръ отъ барона ф. Миллера изъ Мельбурна.

Alsophila australis R. Br., также изъ Новой Голландіи.

Alsophila Lansbergi Rgl., изъ Колумбіи.

Alsophila Schiedeana Prsl., изъ Мексики.

Balantium squarrosum Knze., изъ Вандименовой земли.

Cyathea dealbata Sw., изъ Новой Зеландіи.

Todea barbara Moore, съ развѣтвленнымъ толстымъ стволомъ, также полученная въ даръ отъ барона Ф. Миллера изъ Мельбурна, находящихся въ дикомъ состояніи въ Новой Голландіи и на мысѣ Доброй Надежды.

Въ послѣднихъ же двухъ теплыхъ отдѣленіяхъ замѣчательны: Blechnum brasiliense Desv. изъ Бразиліи; Didymochlaena lunulata Desv., изъ Бразиліи; Cyathea Beyrichiana Prsl., C. medullaris Sw., C. princeps I. Sm. изъ тропической Америки; Cibotium regale h. Versch., C. Schiedei Cham. et Schl. и C. spectabile h. Versch. изъ Мексики.

Кромѣ того въ первыхъ двухъ отдѣленіяхъ заслуживаютъ вниманія:

Карликовые штамбовые виды *Blechnum gibbum Labill.* и *B. attenuatum W.*, изъ Новой Каледоніи.

Коллекція папоротниковъ съ просвѣчивающими листьями, которые ростутъ въ дикомъ состояніи на гористыхъ мѣстахъ по рѣчькамъ, въ влажномъ воздухѣ. Собраніе это состоитъ изъ 6 видовъ *Hymenophyllum*, 8 видовъ *Trichomanes*. Тутъ же помѣщается нѣсколько видовъ *Gymnogramme, Notholaena* и *Cheilanthes*, покрытые на нижней сторонѣ листьевъ слоемъ золотистаго или серебристаго воскообразнаго вещества.

Въ послѣднихъ двухъ теплыхъ отдѣленіяхъ имѣютъ особенное значеніе нѣсколько видовъ съ круглыми и толстыми стволами и очень крупными листьями, изъ родовъ: *Angiopteris* изъ Восточной Индіи и Marattia изъ Бразиліи, а также многочисленная коллекція рода *Selaginella*, составляющаго особенное семейство «Selaginellaceae» схожее со мхами.

Почти всѣ папоротники имѣютъ яркозеленый цвѣтъ листьевъ и поэтому употребляются для декорацій аквaріумовъ и терраріумовъ въ сыромъ воздухѣ; нѣкоторые изъ нихъ годны также и для комнатной культуры. Особенно красивы нѣкоторые виды съ пестрыми листьями, наприм.: Pteris cretica L. var. albo-lineata, P. quadriaurita Retz. v. argyraea, v. tricolor и v. leuconeura и наконецъ Pteris serrulata L. var. variegata.

Нѣкоторые виды папоротниковъ, какъ напр. Woodwardia radicans Sw. (съ Канарск. остр.), Asplenium bulbiferum Forst. и Aspl. flaccidum Forst. (изъ Новой Голландіи), Aspl. viviparum Presl. (остр. св. Маврикія), Aspidium proliferum R. Br. (Нов. Голл.) и проч. принадлежатъ къ числу живородящихъ, потому, что образуютъ на поверхности листьевъ молодыя растенія.

Папоротники имѣютъ очень мало видовъ, приносящихъ пользу человѣку въ отношеніи врачебномъ; но въ послѣднее время начали употреблять волоски, находящіеся у основанія листьевъ нѣкоторыхъ древовидныхъ папоротниковъ какъ средства для останавливанія кровотеченія; волоски эти содержатся въ аптекахъ подъ названіемъ: «Peñghawer Djambi».

Изъ находящихся въ оранжереѣ, нѣкоторые папоротники употребляются мѣстными жителями въ лекарство и для другихъ домашнихъ нуждъ. Таковы: *Adiantum Capillus Veneris L.* (Южной Европы) прежде находились въ аптекахъ подъ названіемъ: «Herba Capillus Veneris»; Adiantum cuneatum Langsd. и A. trapeziforme L. (Бразиліи), A. macrophyllum Sw. (Восточной Индіи), Lygodium japonicum Sw. (Японіи); Aneimia Phyllitidis Sw. и Aspidium trifoliatum (тропической Америки); Aspidium falcatum Sw. (Японіи); Asplenium serratum L. (Антил. остр.); Cheilanthes spectabilis Klfs. (Бразиліи); Chrysodium flagelliferum Mett. (Вост. Индіи); Diplazium malabaricum Sprgl. (Малабара); Mohria thurifraga Sw. (Мыса Доброй Надежды); Polypodium aureum L. (Вост. Индіи); *P. crassifolium L.* (Запад. Индіи), корневища его находятся въ торговлѣ подъ названіемъ «Radix Calagnolae» и употребляются какъ «Antisyphiliticum»; Polypodium Lingua Sw. (Китая); P. morbillosum Prsl. (Явы); P. Phymatodes L. (тропич. Америки); Pteris leptophylla Sw. (Бразиліи). Въ Европѣ всѣ эти виды не имѣютъ врачебнаго употребленія.

Кромѣ того во время голода мѣстные жители употребляютъ въ пищу круглые стволы Angiopteris и Marattia. Корневища Pteris esculenta Forst. въ Новой Голландіи употребляютъ въ пищу въ жареномъ видѣ.

Семейство плауновыхъ (Lycopodiaceae), прежде соединенное съ «Selaginellaceae» имѣютъ въ оранжереяхъ только двухъ представителей въ тропическихъ видахъ: Lycopodium reflexum L. и Psilotum triquetrum Sw.

Оранжерея № 3.

Содержитъ только растенія изъ Новой Голландіи и въ особенности принадлежащія къ семейству Протейныхъ (Proteaceae), замѣча-

тельныхъ по развѣтвленному росту и узкимъ, жесткимъ листьямъ. Между ними нѣкоторыя отличаются красивымъ цвѣтеніемъ, а роды *Banksia* и *Dryandra* особой формой цвѣторасположенія, въ видѣ пушечнаго банника. Также любопытны: Panax crassifolium Don. своими разновидностями (изъ Новой Зеландіи) и *Tasmannia aromatica R. Br.*, кустарникъ изъ семейства магноліи (Magnoliaceae), дающій ароматическую кору и плоды, употребляемые вмѣсто перца, извѣстнаго подъ названіемъ Новоголландскаго перца.

Оранжерея № 4.

Изъ помѣщенныхъ въ этой оранжереѣ Ново-Голландскихъ кустарниковъ и деревъ, особаго вниманія заслуживаютъ слѣдующія:

Stenocarpus Cunninghami Hook. и Knightia excelsa R. Br. (Proteaceae), какъ высокія, декоративныя деревья съ красивыми листьями и нарядными цвѣтами;

Eucalyptus globulus Lab. (изъ Тасманіи), достигающій на своей родинѣ гигантскихъ размѣровъ (отъ 250—350 фут. выш.) и употребляемый какъ строевой лѣсъ, находящійся въ торговлѣ для подѣлокъ мебели. Листья, кора и плоды его употребляются какъ пряность. Въ послѣднее время это дерево разводится въ южной Европѣ и по обѣимъ берегамъ Средиземнаго моря, и вошло въ употребленіе въ врачебной практикѣ.

Eucalyptus amygdalina Labill., даетъ красную камедь.

Eucalyptus longifolia Lk. и *E. Mahagony F. Müll.* находятся въ торговлѣ подъ названіемъ Новоголландскаго краснаго дерева.

Коллекція Новоголландскихъ акацій особенно богата числомъ видовъ, доставляющихъ весною красивый видъ оранжереямъ многочисленными желтыми цвѣтами.

Acacia Melanoxylon R. Br. не только даетъ красивое черное дерево, но и отличается листьями, имѣющими двѣ различныя формы: одни листья нераздѣльные, представлящіе такъ называемый ложный листъ, а другіе на верху такого же лжелиста производятъ еще настоящій перистый листъ, какъ у мимозы.

Acacia decurrens Willd., даетъ австралійскую камедь, замѣняющую аравійскую;

Родъ *Casuarina* представляетъ нѣсколько особенностей и образуетъ отдѣльное семейство, встрѣчающееся исключительно въ Австраліи. Дерево этого растенія очень твердо и идетъ у туземцевъ на приготовленіе оружія. Стволъ этого дерева очень развѣтвленъ, не имѣетъ на тонкихъ вѣтвяхъ листьевъ, а только влагалища и поэтому походитъ нѣсколько на хвощь,

Листья *Leptospermum Thea Willd.* и *L. scoparium Sm.* употребляются какъ чай.

Cissus antarctica Vent. (Ampelideae), даетъ ягоды, изъ которыхъ жители приготовляютъ вино подъ названіемъ «кенгуроваго». Оно распространено въ комнатной культурѣ подъ названіемъ дикаго винограда.

Phormium tenax Forst. (Liliaceae), — новозеландскій ленъ, даетъ самыя твердыя и прочныя волокна для приготовленія канатовъ;

Restio tectorum L. (Restiaceae), употребляется вмѣсто соломы для покрытія кровель,

Сверхъ того какъ на красиво растущія деревья слѣдуетъ указать разные виды: Callistemon, Tristania, Calothamnus, Brachyglottis, Jambosa и проч.

Оранжерея № 5.

Въ ней помѣщено собраніе декораціонныхъ растеній и нѣсколько высокихъ экземпляровъ, которыхъ нельзя было помѣстить въ другія оранжереи, какъ напр.: высокіе *Rhododendron arboreum*, а также изъ хвойныхъ два экземпляра Норфольдскихъ елей *Araucaria excelsa Cunn.*, считаются самыми стройными и красивыми изъ существующихъ хвойныхъ деревъ.

Cupressus funebris Endl., гималайскій кипарисъ, китайцы садятъ на могилахъ.

Cupressus fastigiata D. C., обыкновенный кипарисъ и *C. ho-*

rizontalis Mill., съ Востока. Кора, шишки и древесина (Nuces, Cortex et Lignum Cupressi) употребляются какъ вяжущія средства.

Sequoia Wellingtonia Seem., (Мамонтовое дерево) изъ Калифорніи, достигающее на мѣстѣ родины до 300 ф. вышины и до 18 ф. въ діаметрѣ.

Taxodium distichum Rich., (изъ Техаса) было самое распространенное дерево въ допотопномъ періодѣ стараго свѣта; въ настоящее время находится въ торговлѣ подъ названіемъ бѣлаго кедроваго дерева.

Наконецъ, Libocedrus chilensis Endl. изъ Чили, дающій прочный строительный матеріалъ.

Оранжерея № 6.

Въ этой оранжереѣ собраны растенія изъ Южной Европы, съ Канарскихъ острововъ и изъ умѣренныхъ странъ Америки.

Изъ Европейскихъ и Канарскихъ растеній заслуживаютъ вниманія:

Arbutus Andrachne L. и *A. Unedo L.*, (земляничное дерево) изъ южной Европы (Ericaceae) плоды его имѣютъ сходство съ земляникою; изъ нихъ приготовляется водка. Первое изъ названныхъ растеній теряетъ ежегодно кору.

Buxus balearica Lam. и *B. sempervirens L.* (Euphorbiaceae), оба даютъ такъ называемое «пальмовое дерево, употребляемое въ токарномъ мастерствѣ и на вырѣзку политипажей.

Ceratonia Siliqua L. (Caesalpinieae), даетъ «сахарные или цареградскіе стручки», употребляемые простымъ нашимъ народомъ, какъ одно изъ любимыхъ лакомствъ,

Cistus creticus L. (Cistineae), даетъ ладонъ для куреній.

Citrus Aurantium L. съ разновидностями (померанцовое и апельсинное дерева). Цвѣты и молодые плоды (Flores et Fructi Aurantii) употребляются какъ лекарство, а изъ кожицы плодовъ приготовляются померанцовое масло и горькая водка.—*Citrus medica L.* (лимон-

ное дерево) употребленіе его плодовъ всѣмъ извѣстно, сверхъ того мякоть и кора плодовъ употребляются также въ лекарство (Poma v. Fructus et Cortex Citri), на приготовленіе настойки въ разныхъ болѣзняхъ.

Daphne Laureola L. (Daphnoideae). Кора и ягоды употребляются въ лекарство (Cortex et Fructi Laureolae).

Ficus Carica L. (Artocarpeae), даетъ винныя ягоды.

Ilex Aquifolium L. (Ilicineae), листья его употребляются въ лекарство (Folia Ilicis Aquifoliae), а дерево въ токарномъ мастерствѣ.

Lavandula vera D. C. (Labiatae), даетъ лавандуловое масло, листья и цвѣты употребляются въ лекарство (Folia et Flores Lavandulae).

Laurus nobilis L. (Laurineae), лавровое дерево, употребленіе его всѣмъ извѣстно; древніе Греки посвящали это дерево Аполлону.

Myrtus communis L. (Myrtaceae), миртовое дерево; ароматные его листья и ягоды употреблялись прежде въ лекарство (Folia et Fructi Myrti); у древнихъ Грековъ и Римлянъ это дерево было посвящено Пафійской Венерѣ, покровительницѣ браковъ; съ того времени и до настоящаго цвѣты его идутъ на вѣнки для невѣстъ.

Olea europaea L. (Oleaceae), оливковое дерево. Изъ плодовъ его приготовляется оливковое, прованское и деревяное масло; молодые плоды (оливки или масляны) употребляются въ пищу.

Pistacia Lentiscus L. (Terebinthaceae), даетъ ароматную смолу (Mastiche in lacrymis) употребляемую въ лекарство и для куренія. У древнихъ Грековъ это дерево было посвящено Минервѣ въ знакъ мира.

Prunus Laurocerasus L. (Amygdaleae), лавровишенное дерево, изъ листьевъ его (Folia Laurocerasi) приготовляется лавровишенная вода (Aqua Laurocerasi), употребляемая въ лекарство, масло получаемое изъ нихъ (Oleum Laurocerasi) очень ядовито, отъ заключающейся какъ въ немъ, такъ и въ водѣ синильной кислоты.

Punica Granatum L. (Granateae), гранатовое дерево; всѣ части его употреблялись прежде въ лекарство, нынѣ же идетъ только кора корней (Cortex radicis Granati); плоды употребляютъ въ пищу. Растеніе цвѣтетъ очень красиво.

Quercus suber L. (Cupuliferae), пробковый дубъ, даетъ пробку.

Rosmarinus officinalis L. (Labiatae), листья и цвѣты (Folia et Flores Rosmarini) употребляются въ лекарство и на приготовленіе туалетной кельнской воды (О-де-колонъ).

Ruscus aculeatus L., *R. androgynus L.*, *R. Hypoglossum L.* и *R. Hypophyllum L.* (Smilaceae), производятъ цвѣты на поверхности листьевъ и употреблялись прежде въ лекарство.

Ruta graveolens L. (Rutaceae), листья (Folia Rutae hortensis) и масло (Oleum Rutae aethereae) лекарственны; первые употребляются и какъ пряность.

Salvia officinalis L. (Labiatae), листья (Herba Salviae) употребляются въ лекарство для сохраненія десенъ.

Smilax aspera L. (Smilaceae), изъ корней его приготовляютъ поддѣльную сассапарель.

Styrax officinalis L. (Styraceae), даетъ смолу, извѣстную стираксу (Storax).

Vitex Agnus castus L. (Verbenaceae), было знаменитымъ деревомъ древнихъ Грековъ и употреблялось ими какъ эмблема цѣломудрія.

Между американскими растеніями умѣреннаго климата наиболѣе любопытны слѣдующіе виды:

Aloysia citriodora Orteg. (Verbenaceae), изъ Перу, съ листьями имѣющими лимонный запахъ; употребляется въ лекарство (Herba Aloysiae) и какъ чай.

Cestrum Parqui L'Her. (Solanaceae), изъ Чили; листья имѣютъ запахъ жареной телятины; употребляются какъ чай.

Colliguaja odorifera Molina (Euphorbiaceae), изъ Чили, дерево походитъ на сандальное и имѣетъ запахъ розы; по этому употребляется для куренія.

Drimys Winteri Forst. (Magnoliaceae), изъ южной Америки, кора его (Cortex Winteranus) употребляется какъ пряность и вмѣсто хинной коры.

Eugenia Ugni Hook. et Arn. (Myrtaceae), изъ Чили, ягоды походятъ на вишни и считаются мѣстными жителями самыми вкусными; листья же употребляются какъ чай.

Guevina Avellana Mol. (Proteaceae), изъ Чили; плоды извѣстны подъ названіемъ чилійскихъ орѣховъ, употребляемыхъ въ пищу.

Ilex Cassine Ait. (Ilicineae), изъ Каролины, листья употребляются на чай.

Ilex vomitaria Ait. (Ilicineae) также изъ Каролины, изъ листьевъ его туземцы приготовляютъ опьяняющій напитокъ.

Laurelia aromatica Juss. (Monimiaceae), изъ Чили, листья и орѣхи употребляются какъ пряность.

Liquidambar styraciflua L. (Balsamifluae), изъ Мексики. Посредствомъ надрѣзанія коры получается перуанская амбра (Ambra liquida) или масло (Liquidambar).

Olea americana L. (Oleaceae), изъ Каролины, съ съѣдобными ягодами и очень твердымъ деревомъ, для токарныхъ работъ.

Кромѣ вышеназванныхъ полезныхъ растеній, принадлежитъ сюда большое число красивоцвѣтущихъ видовъ, употребляемыхъ въ садахъ для декорацій. Таковы:

Calceolaria rugosa Ruiz. et Pav., Cuphea pubifera Benth., (C. platycentra hort); Diplacus glutinosus Nutt., Fuchsia coccinea L., F. globosa Ldl., F. fulgens Moç., отличаются своими многочисленными разностями, Lobelia fulgens Willd., Pentstemon разныхъ видовъ, Salvia patens Cav., Verbena teucrioides Hook. и V. chamaedrifolia Juss.

Какъ оранжерейныя растенія съ красивыми цвѣтами замѣчательны: Berberis Darwini Hook. fil., B. actinacantha Mart., B. empetrifolia, D. C., Ceanothus papillosus Torr. et Gray., Desfontainia Hookeri Dun., Escallonia macrantha Hook., Eupatorium Haageanum Rgl. et Körn. и E. Weinmannianum Rgl. et Körn., Libonia floribunda C. Koch., Magnolia grandiflora L., Mitraria coccinea Cav., Philesia buxifolia Lamb.

Особеннаго же вниманія заслуживаетъ *Gynerium argenteum Nees* (изъ семейства злаковъ), красивое декаративное растеніе изъ степей Ла Платы.

Оранжерея № 7.

Въ этой оранжереѣ помѣщаются растенія изъ Китая, Японіи и вообще гористыхъ, умѣренныхъ странъ южной Азіи. Находящееся здѣсь собраніе Японскихъ породъ одно изъ самыхъ богатыхъ, какія только существуютъ въ садахъ; оно составлено изъ многочисленныхъ растеній, собранныхъ въ Японіи и доставленныхъ въ Петербургъ ученымъ путешественникомъ К. И. Максимовичемъ. Часть растеній была прислана въ живыхъ экземплярахъ, другая же получена отъ сѣмянъ. Значительная доля этого собранія заключаетъ хвойныя породы, которыя упомянуты въ собраніи хвойныхъ. Изъ этихъ растеній обратимъ вниманіе на слѣдующія:

Camphora officinarum Nees ab Es. (Laurineae), изъ Японіи и Непала, даетъ камфору.

Melia Azedarach L. (Meliaceae), изъ южной Азіи, всѣ части растенія идутъ въ лекарства, преимущественно же употребляется кора корней (Cortex radicis Meliae Az.); изъ плодовъ же, выжимается масло.

Illicium anisatum L. (Magnoliaceae), изъ Китая, плоды его находятся въ торговлѣ подъ названіемъ «Бадьянъ» и употребляется въ лекарство (Semina Anisi stellati) и какъ пряность.

Illicium religiosum S. et Zucc. (изъ Японіи) священное дерево, которое Японцы сажаютъ на могилахъ; кора его употребляется для куренія. Слѣдующіе виды даютъ въ Японіи народныя лекарственныя средства, не вошедшія у насъ въ употребленіе: Bambusa nigra Sieb. (даетъ Тавахиръ), Berberis aristata D. C., Cleyera japonica Thbg., Ilex furcata Sieb., Lagerstroemia indica L., Lonicera chinensis Wats., Magnolia Yulan Desf., Serissa foetida Willd.

Какъ приносящія съѣдобные плоды замѣчательны: Akebia quinata Dne., Kadsura japonica Don., Berberis nepalensis Spgl., Eriobotrya japonica Ldl., Photinia serrulata Ldl.

Какъ полезныя растенія заслуживаютъ вниманія:

Boehmeria utilis Bl. (Urticaceae), китайская крапива, стебли даютъ волокна, изъ которыхъ Китайцы приготовляютъ отличнаго

сорта глянцовитыя полотна. Это растеніе въ настоящее время сильно распространено въ Западной Индіи, волокна называются тамъ въ торговлѣ «Ramie».

Hovenia dulcis Thbg. (Rhamneae), Японцы ѣдятъ мясистые цвѣточные стебли.

Litsaea glauca Nees (Laurineae), изъ плодовъ его приготовляется растительный воскъ.

Olea fragrans Thbg. (Oleaceae), пахучій цвѣтъ его подмѣшивается Китайцами къ чаю для приданія ему болѣе аромата. Въ комнатной культурѣ это растеніе извѣстно подъ именемъ «чайнаго дерева».

Sapindus Mukurossi Sieb. et Zucc. (Sapindaceae), плоды употребляются какъ мыло.

Tetranthera japonica Sprgl. и *T. laurifolia Jacq.*, употребляется какъ Litsaea, т. е. даетъ растительный воскъ.

Tetrapanax papyriferum C. Koch (Aralia papyrifera Sieb.), изъ стволовъ его добываются волокна для приготовленія китайской рисовой бумаги.

Viburnum odoratissimum Ker. (Lonicereae) изъ Китая, пахучіе листья его подмѣшиваются къ чаю.

Zanthoxylum piperitum D. C. (Zanthoxyleae), приноситъ сѣмена, извѣстныя подъ названіемъ японскаго перца, который Японцы употребляютъ какъ пряность.

Для разныхъ подѣлокъ служатъ:

Sterculia platanifolia L. fil. и *Tetranthera ferruginea R. Br.*

Въ садахъ разводятъ большое число красивыхъ Китайскихъ и Японскихъ растеній, употребляемыхъ для декорацій. Изъ такихъ растеній къ лиственнымъ принадлежатъ, между прочимъ: Arundinaria falcata Nees., Bambusa nigra Sieb., B. reticulata Rupr., Aucuba japonica Thbg., Evonymus japonicus Thbg., Sarcococca pruniformis Ldl., Acer palmatum Thbg. и проч.

Изъ красивоцвѣтущихъ видовъ особенно отличаются: Daphne chinensis Lam., D. odora Thbg., Hydrangea hortensis D. C. съ разностями, Rhododendron arboreum Sm., Amelanchier asiatica C. Koch, Amygdalopsis Lindleyi Carr., Clematis lanuginosa Ldl. и Cl. patens Dne.

съ разновидностями, Clethra barbinervis Sieb. et Zucc., Jasminum nudiflorum Sims., J. revolutum Sims., Ligustrum japonicum Thbg., Lonicera chinensis Wats., Magnolia fuscata Andr., M. Yulan Desf.

Прочія изъ красивоцвѣтущихъ растеній, какъ напр. Azalea, Camellia, Wistaria и проч. помѣщаются въ другихъ оранжереяхъ, при описаніи которыхъ оныя будутъ упомянуты.

Изъ растеній, дающихъ красивыя, яркокрасныя ягоды, отличаются: Cotoneaster buxifolia Wall., C. microphylla Wall. и C. rotundifolia Wall., Skimmia japonica Thbg. и S. Laureola S. et Zucc.

Въ той же оранжереѣ находится собраніе пестролистныхъ растеній; оно содержитъ почти всѣ виды и разности этихъ растеній, извѣстныхъ до сихъ поръ въ садахъ.

Какъ самые красивые и рѣдкіе экземпляры слѣдуетъ назвать: Elaeagnus pungens Thbg. (Японія); Parechites Thunbergi As. Gray (Японія); Phormium tenax Forst. (Новая Зеландія); Ophiopogon Jaburan Lodd. (Японія); Quercus cuspidata Thbrg. (Японія) и многочисленная коллекція изъ родовъ Aucuba, Hedera, Evonymus и Ilex.

Оранжерея № 8.

Въ ней поставлены многолѣтнія растенія, которыя будутъ названы при обзорѣ породъ, разводимыхъ преимущественно на воздухѣ. Изъ растеній, остающихся круглый годъ въ оранжереѣ, слѣдуетъ указать на нѣкоторыя вьющіяся, посаженныя въ грунтъ оранжереи и обильно цвѣтущія весною и лѣтомъ, — напр.: *Atragene alpina L.* сибирскій ломоносъ, съ бѣлыми, желтыми и фіолетовыми цвѣтами; *Clematis aethusifolia Turcz.* (съ Амура), *C. paniculata Thbg.* (изъ Японіи), *Maximowiczia chinensis Rupr.* (съ Амура), *Rosa capreolata Neil.*, вьющійся розанъ, производящій букеты бѣлыхъ махровыхъ цвѣтовъ; *R. rubiginosa L.*, розанъ съ пахучими листьями, въ Англіи извѣстный подъ названіемъ «Sweet briar», тамъ очень распространенный; *Trichosanthes japonica Rgl.*, тыквенное растеніе изъ Японіи.

Названные виды хотя и выдерживаютъ зиму на открытомъ воздухѣ въ грунту, но они цвѣтутъ тамъ очень рѣдко и бѣдно.

Въ числѣ многолѣтнихъ травянистыхъ растеній, употребляемыхъ на лекарства, можно назвать слѣдующіе болѣе рѣдкіе и интересные виды: *Astragalus Tragacantha Oliv.* (изъ Малой Азіи), даетъ Gummi tragacanthae; *Euryangium Sumbul Kaufm.*, туркестанское зонтичное растеніе, дающее знаменитый корень «Сумбулъ»; *Helleborus niger L.*, *H. viridis L.*, *H. foetidus L.* (изъ средней Европы) цвѣтутъ зимою съ Декабря и даютъ «Radix Hellebori nigri»; *H. atropurpureus W. et K.* (изъ Венгріи), употребляется также въ медицинѣ, *Urginia Scilla Steinh.* (Scilla maritima L., морской лукъ съ прибрежья Средиземнаго моря), даетъ «Bulbi Scillae maritimae».

Зимою и весною цвѣтутъ: Anemone apennina L., (изъ Италіи); Arum albispathum Stev. (изъ Крыма); Callianthemum rutaefolium C. A. Meyer (съ Кавказа); Cyclamen Coum Mill, (съ Кавказа), C. europaeum L., C. persicum и др., Epimedium rubrum Morr. и др. Японскіе виды; Hepatica angulosa Lamb. (изъ Галиціи), Helleborus caucasicus Al. Braun (съ Кавказа), съ цвѣтами разныхъ колеровъ; Iris reticulata M. B. и I. iberica Stev. (съ Кавказа); Primula erosa Wall. и P. denticulata Sm. (съ Гималая), P. villosa Jacq. и др. альпійскіе виды, P. japonica A. Gr. (изъ Японіи); Soldanella alpina L. (изъ Швейцаріи); Omphalodes verna Mönch. (изъ южной Европы); Scilla разныхъ сортовъ; Trillium erectum L., T. grandiflorum Salisb. и др. (всѣ изъ Сѣверной Америки).

Оранжереи за №№ 12 и 13.

(Пальмовыя).

Одна изъ нихъ, № 12, самая большая, средняя часть ея имѣетъ въ вышину 11 саж.; въ ней содержатся самыя высокія пальмы; а другая № 13, смежная съ первою, меньше, въ ней помѣщаются невысокія пальмы.

Какъ на самыя высокія пальмы можно указать слѣдующія: *Attalea princeps Mart.* и *Syagrus Mikaniana Mart.*, вы-

шиною около 10 саж., первая изъ нихъ имѣетъ въ окружности внизу ствола 36 вер. и вторая — 35 вер. (обѣ изъ Бразиліи). Онѣ посажены въ грунтъ въ самой срединѣ высокой оранжереи и имѣютъ почти 50 лѣтъ.

Всѣ наши высокоствольные Бразильскіе пальмы вывезены въ живыхъ экземплярахъ Г. Риделемъ въ 1830 году и Лангсдорфомъ въ 1833 г.

Attalea compta Mart. (изъ Бразиліи), изъ съѣдобныхъ плодовъ ея выжимается масло.

Attalea excelsa Mart. (также изъ Бразиліи), имѣющая такое же употребленіе.

Acrocomia sclerocarpa Mart. (изъ западн. Индіи), покрытая вся длинными иглами, изъ плодовъ ея получается масло для изготовленія мыла.

Chamaerops humilis L. (изъ южной Европы и сѣверной Африки), въ дикомъ состояніи походитъ на кустарникъ, но экземпляры, находящіеся здѣсь имѣютъ одиночные стволы вышиною до 2-хъ саж. и принадлежатъ къ числу самыхъ старыхъ экземпляровъ, находящихся въ саду болѣе 50 лѣтъ. На мѣстѣ родины листья этихъ пальмъ употребляются на изготовленіе шляпъ, метелъ и на приготовленіе писчей бумаги.

Cocos campestris Lodd. (изъ Бразиліи), *Caryota* разныхъ видовъ (изъ вост. Индіи), послѣднія замѣчательные—клиновидными листьями и какъ-бы съ выѣденными концами.

Diplothemium maritimum Mart. (изъ Бразиліи)—отличается длинными, четырехсаженными, перистыми листьями.

Livistona chinensis Mart. (съ остр. Бурбон.), самые большіе представители вѣеролистныхъ пальмъ, у самыхъ толстыхъ изъ нихъ, стволъ имѣетъ въ окружности внизу 37 вершк. Также красивы Livistona Jenkinsi Griff., L. oliviformis Mart., L. rotundifolia Mart. (всѣ изъ вост. Индіи).

Maximiliana regia Mart. (изъ Бразиліи), съ большими перистыми листьями; плоды этой пальмы употребляются въ пищу, а не-

развившіеся еще молодые листья замѣняютъ капусту, и называются «пальмовой капустой»,

Phoenix sylvestris Roxb., изъ гористыхъ мѣстностей восточной Индіи и *Ph. dactylifera L.*, изъ сѣверной Африки. Обѣ эти финиковыя пальмы даютъ финики. Евреи употребляютъ молодые, неразвившіеся листья въ своихъ обрядахъ праздника «Кущи».

Phoenix farinifera Mart. (изъ Кохинхины) и *Ph. spinosa Thonn.*, изъ Сіерра-Леоне, даютъ муку въ родѣ саговой.

Sabal Adansoni Guerns (изъ Каролины), вѣеролистная пальма.

Ptychosperma Cunninghami H. Wendl. (изъ восточной Индіи), *Syagrus botryophora Mart.* (Бразиліи), изъ плодовъ приготовляется масло.

Trachycarpus Fortunei H. Wendl. (изъ Китая), въ садахъ болѣе извѣстна подъ названіемъ Chamaerops chinensis и Ch. Fortunei; выдерживаетъ зиму на воздухѣ въ Англіи и въ южной Франціи.

Изъ растеній, принадлежащихъ къ другимъ семействамъ особенно замѣчательны слѣдующіе большіе экземпляры:

Cinnamotomum Reinwardti Nees (Musaceae, изъ Явы), ихъ нѣсколько старыхъ экземпляровъ съ большими кронами, кора ихъ извѣстна въ торговлѣ подъ названіемъ «Cortex Sindok». Стволъ одного изъ нихъ обросъ вокругъ желѣзной рѣшетки галлереи, рядомъ съ которой посаженъ, такъ что часть рѣшетки находится внутри ствола.

Dammara australis Lamb. (изъ Новой Зеландіи), хвойное растеніе съ широкими листьями, даетъ смолу подъ названіемъ «Даммаровой», которая употребляется для лакированія.

Eugenia Micheli Lamb. (Myrtaceae, изъ Бразиліи), въ отечествѣ считается однимъ изъ самыхъ полезныхъ плодовыхъ деревъ. Вишнеобразные плоды его употребляются въ пищу, для приготовленія консервовъ и выдѣлки вина.

Musa paradisiaca L., *Musa ornata Roxb.* (Musaceae, изъ восточной Индіи), извѣстны какъ самыя полезныя плодовыя растенія тропическихъ странъ. Онѣ даютъ такое множество плодовъ, извѣстныхъ подъ названіемъ «банановъ», что достаточно нѣсколькихъ кустовъ, чтобы прокормить семейство. Съ другой стороны онѣ имѣютъ

такой роскошный тропическій ростъ и такъ распространены во всѣхъ странахъ, что считаются характеристическими растеніями тропическихъ мѣстъ. Плоды ихъ употребляются въ пищу въ сыромъ и вареномъ видѣ и такъ мучнисты, что изъ нихъ приготовляется хлѣбъ. Волокна стволовъ идутъ на пряжу.

Musa rosacea Jacq. (Musaceæ, изъ восточной Индіи), ростомъ походитъ на предъидущій видъ, но плоды его не употребляютъ въ пищу.

Musa Ensete Gmel. (изъ Абиссиніи), образуетъ самые крупные листья изъ видовъ банановъ. Во Франціи она выставляется лѣтомъ на воздухъ для украшенія садовъ. Послѣднія два вида даютъ изъ стволовъ волокна, которыя употребляются на пряжу.

Pandanus furcatus Roxb. (Pandaneæ, изъ Явы), замѣчателенъ спиральнымъ направленіемъ листьевъ.

Strelitzia Nicolai Rgl. et Körn. (изъ тропич. Африки), древовидное банановое растеніе (Musaceae), первый разъ цвѣло въ Ботаническомъ саду, по этому и названо въ честь Высокаго покровителя садоводства въ Россіи Е. И. В. Великаго Князя Николая Николаевича Старшаго.

Sterculia nobilis Sims. (изъ вост. Индіи. Sterculiaceae), образуетъ ежегодно свои цвѣточныя метелки своеобразныхъ бѣлыхъ цвѣтовъ.

Древовидные высокоствольные экземпляры Перуанскаго кактуса (Cereus peruvianus Tabern.) и древовидная высокоствольная лилія (Yucca aloifolia L. изъ Мексики), заслуживаютъ особеннаго вниманія по своимъ интереснымъ формамъ.

Обзоръ этой оранжереи можно закончить бамбуковыми растеніями.

Bambusa arundinacea Nees., *B. stricta Roxb.*, *B. verticillata Blume* (изъ восточной Индіи) и *Guadea latifolia Knth.* (изъ Бразиліи). Стволы этихъ растеній чрезвычайно тверды и прочны, а потому и употребляются для разныхъ построекъ и подѣлокъ. Эти растенія представляютъ древовидныя породы злаковъ которые въ наш ихъ странахъ встрѣчаются только въ формѣ травянистыхъ растеній.

2*

Оранжерея № 14.

Она имѣетъ два отдѣленія, въ коихъ выставлены низкорослые Новоголландскіе кустарники, покрывающіеся весною красивыми цвѣтами. Самые лучшіе изъ нихъ слѣдующіе роды:

Acacia, Anigosanthus, Aotus, Boronia, Bossiaea, Brachysema, Chorizema, Crowea, Correa, Clianthus, Daviesia, Dillwynia, Eriostemon, Epacris, Eutaxia, Gnidia, Goodia, Grevillea, Hardenbergia, Hibbertia, Hovea, Indigofera, Kennedia, Lechenaultia, Mirbelia, Oxylobium, Platylobium, Podalyria, Pomaderris, Prostranthera, Pimelea, Pronaya, Pultenaea, Sollya, Stylidium, Swainsonia, Tetratheca, Trymalium, Veronica, Westringia, Zichya,

Особенный видъ представляетъ *Xanthorrhaea* изъ семейства Aphyllantheæ, съ ростомъ похожимъ на Bonapartea и высокимъ цвѣточнымъ стволомъ. Изъ стволовъ его получается смола съ пріятнымъ запахомъ, извѣстная въ торговлѣ подъ названіемъ «желтой ботанибейской» (Resina lutea Novi Belgii); она употребляется въ лекарство.

Вообще въ этой оранжереѣ, и въ оранжереяхъ №№ 3 и 4 содержатся до 1000 видовъ новоголландскихъ растеній, между которыми, большое число принадлежитъ къ низкорослымъ кустарникамъ, покрывающимъ Новоголландскія степи. Деревья же съ красивыми зелеными листьями, дающими пріятную тѣнь, встрѣчаются болѣе въ Тасманіи, какъ напрп.: Eucalyptus, Tristania, Pittosporum и проч.

Оранжерея № 15.

Содержитъ въ себѣ хвойныя растенія, въ числѣ до 400 видовъ, изъ умѣренныхъ странъ.

Произведенія, получаемыя изъ этихъ растеній, между собою сходны. Высокоствольныя хвойныя деревья употребляются на водяныя и сухопутныя сооруженія и на топливо; низкоствольныя же, больше ю частію отличающіяся твердостью древесины — на столярныя и токарныя издѣлія. Весьма важный продуктъ этихъ растеній составляетъ

тоже смола, добываемая для разныхъ техническихъ цѣлей и называемая въ торговлѣ «черныыъ и свѣтлымъ варомъ» или неочищенной смолой; изъ нея добывается скипидаръ и деготь, а съ тѣмъ вмѣстѣ и сажа. Верхнія части молодыхъ побѣговъ употребляются для приготовленія цѣлебныхъ ваннъ.

Семейство хвойныхъ заключаетъ въ себѣ значительное число вѣчнозеленыхъ растеній и раздѣляется на слѣдующія группы, по отличительнымъ ихъ особенностямъ:

I. Кипарисовыя.

(Cupressineae).

Biota orientalis Endl., жизненное дерево (изъ Китая и Японіи), многочисленныя разности его считаются лучшими декоративными растеніями.

Biota pendula Endl., Японцы садятъ его на могилахъ.

Callitris quadrivalvis Vent. (изъ сѣверной Африки), даетъ смолу «сандаракъ» (Resina Sandaracae), употребляемую для куренія и приготовленія лака. Самые близкіе къ этому роду Frenela (изъ Новой-Голландіи), и Widdringtonia (изъ южной Африки), заключаютъ нѣсколько красивыхъ видовъ.

Chamaecyparis (Retinospora) встрѣчаются за исключеніемъ Ch. nutkaënsis Spach. только въ Японіи. Виды его принадлежатъ къ самымъ лучшимъ хвойнымъ и считаются любимыми растеніями въ настоящее время. Большинство ихъ вывезено было К. И. Максимовичемъ изъ Японіи, какъ напр.: Ch. breviramea Maxim., Ch. pisifera S. et Z., Ch. obtusa S. et Z., Ch. squarrosa S. et Z., съ разновидностями. Изъ Англіи получено въ послѣднее время много разновидностей съ золотистыми и серебристыми листьями.

Cryptomeria japonica Don. (изъ Японіи), съ разновидностями, въ числѣ которыхъ самая замѣчательная *Cr. jap. foliis spiraliter falcatis*, также введенъ въ культуру Императорскимъ Ботаническимъ Садомъ.

Cupressus (кипарисное дерево) Lawsoniana Murray (изъ Кали-

форніи), съ многими разновидностями, C. pendula Griff. (съ Гималая), C. Benthami Endl. (изъ Мексики), C. Goveniana Gord. (изъ Калифорніи) и C. Lindleyi Kl. (изъ Мексики), всѣ весьма красивые кипарисы.

Juniperus Oxycedrus L. (Южной Европы), и нашъ *J. communis L.* (можжевельникъ), даютъ ягоды, корень и дерево, употребляемые въ лекарство; изъ ягодъ приготовляется напитокъ и пахучее масло (Oleum baccarum Juniperi). *J. phoenicea L.* (изъ малой Азіи), даетъ смолу, извѣстную въ торговлѣ подъ названіемъ «арабскаго ладона» (Olibanum arabicum), ягоды идутъ въ куреніе. *J. virginiana L.* (изъ сѣверной Америки), дерево употребляется на обдѣлку карандашей. *J. Sabina L.* (изъ южной Европы), молодые побѣги (Herba et Summitates Sabinae) даютъ очень сильное цѣлительное средство, которое уже было въ употребленіи у древнихъ Грековъ; изъ нихъ приготовляется также эѳирное масло (Oleum Sabinae aethereum).

Thujopsis dolabrata S. et Z. и *Th. laetevirens Ldl.*, очень красивыя японскія жизненныя деревья, вывезенныя изъ Японіи живыми экземплярами.

Thuja japonica Max. (изъ Японіи) и Th. gigantea Nutt. (изъ Калифорніи), также красивы.

II. Тисовыя.

(Taxineae).

Изъ этой группы отличаются своею красотою: Cephalotaxus Bürgeri Miq. (изъ Японіи), C. Fortunei Hook. (изъ Китая) и C. tardiva S. et Z. (изъ Японіи); Phyllocladus asplenifolia Hook., Ph. trichomanoides Don. и Ph. rhomboidalis Rich. (всѣ изъ Тасманіи), съ малыми чешуевидными листьями и листообразными широкими лопастными вѣточками.

Prumnopitys elegans Philippi (изъ Чили), *Salisburia adiantifolia Sm.* (изъ Китая), съ опадающими, широкими, клинообразными, двулопастными листьями; орѣхи его употребляются Японцами для дессерта. Torreya myristica Hook. fil. (изъ Калифорніи).

Наконецъ обыкновенный тисъ (Taxus baccata L. (изъ Европы и Азіи), очень твердое дерево, употребляемое для токарныхъ издѣлій, ягоды его ядовиты.

III. Podocarpeae.

Dacrydium cupressinum Sol., D. Franklini Hook. fil. (изъ Новой Зеландіи) и D. elatum Wall. (изъ Суматры), съ ростомъ напоминающимъ кипарисовыя.

Многочисленные виды *Podocarpus* имѣютъ широкіе листья и происходятъ изъ Японіи, Китая, гористыхъ мѣстностей южной Азіи, Америки и Новой Голландіи.

IV. Елевыя.

(Abietineae).

Эта группа самая многочисленная между хвойными; изъ нея мы выберемъ лишь нѣсколько болѣе замѣчательныхъ и красивыхъ видовъ: Abies (ель) cephalonica Loud. (изъ Греціи), A. Pinsapo Boiss. (изъ Испаніи), A. Nordmanniana Spach. (съ Кавказа), A. firma Ldl., A. diversifolia Max. и A. Tsuga S. et Z. (изъ Японіи), A. amabilis Forbes., A. grandis Ldl., A. lasiocarpa Hook. и A. nobilis Ldl., (изъ сѣв. Америки).

Cedrus Libani Barrel. (изъ Сиріи), ливанскій кедръ. Изъ него былъ построенъ Іерусалимскій храмъ. C. Deodara Loud. (съ Гималая) и C. atlantica Manetti (съ сѣв. Африки).

Pinus (сосна) Hartwegi Ldl., P. Montezumae Lamb., P. leiophylla Schied. et Deppe и P. Teocote Cham. et Schl. (всѣ изъ Мексики), P. insignis Dougl. (изъ Калифорніи), P. Massoniana Lamb. (изъ Японіи), P. excelsa Wall. (съ Гималая), P. canariensis Sm. (съ Канарскихъ острововъ), P. Pinea L. (изъ южной Европы). Съѣдобныя сѣмена послѣдняго продаются подъ названіемъ «Италіянскихъ кедровыхъ орѣховъ».

Sciadopitys verticillata S. et Z., зонтичная елка (изъ Японіи).

Dammara alba Rumph. (изъ вост. Индіи) и *D. obtusa Ldl.* (изъ Новой Голландіи). Деревья съ широкими листьями дающія смолу, изъ которой приготовляется одинъ изъ самыхъ прочныхъ лаковъ.

Послѣдній родъ, упоминаемый здѣсь, есть *Araucaria*; растенія эти считаются самыми красивыми и правильно ростущими изъ всѣхъ извѣстныхъ хвойныхъ деревъ.

Оранжереи №№ 16 и 17.

Эти обѣ оранжереи содержатъ однодольныя растенія изъ тропическихъ странъ, а потому находящіяся здѣсь растенія удобнѣе описать въ порядкѣ расположенія ихъ по семействамъ.

Злаки.

Изъ тропическихъ злаковъ уже называли древесные виды Bambusa при обзорѣ пальмовой оранжереи (№ 12). Здѣсь также находятся представители этого рода. Сходство съ родомъ Bambusa имѣютъ разные виды Arundinaria, на прим. A. spathiflora Trin. (изъ Непала).

Saccharum officinarum L., сахарный тростникъ, изъ тропической Азіи, находящійся нынѣ въ культурѣ въ тропическихъ странахъ стараго и новаго свѣта и извѣстный какъ самое важное растеніе для добыванія сахара и приготовленія настоящаго рома.

Cymbopogon Schoenanthus Spgl. (изъ южной Африки и Азіи), листья имѣютъ запахъ, похожій на лимонный, они составляютъ народное потогонное средство, (Herba Schoenanthi). Корень (Radix Iwarancurae) употребляется въ восточной Индіи противъ холеры и лихорадки. На мысѣ Доброй Надежды изъ этого растенія добывается масло (Oleum Siri) отъ ревматизма. Какъ красивыя декоративныя растенія, изъ числа злаковъ можно указать:

Panicum plicatum Lam., *P. sulcatum Aubl.* и *P. palmifolium* Poir. (первые два изъ Бразиліи, а послѣдній изъ Вост. Индіи).

Oplismenus imbecilis Kth. fol. var. (Panicum variegatum hort.), самый лучшій изъ тропическихъ пестролистныхъ злаковъ (изъ южн. Америки), служитъ прекрасной декораціей для каменистыхъ участковъ въ теплицахъ.

Cyperaceae.

Cyperus Papyrus L. (изъ Египта), знаменитое и извѣстное растеніе, изъ котораго древніе Египтяне, Греки и Римляне приготовляли единственную тогдашнюю бумагу. Cyperus alternifolius L. (изъ Мадагаскара) и C. flabelliformis Rottb. (изъ Аравіи), служатъ какъ декоративныя растенія, въ особенности для укращенія аквaріумовъ; для этой же цѣли употребляется Isolepis Saviana Roem. et Schult. (изъ южной Европы).

Commelyneae.

Изъ этого семейства употребляются для уборки бордюровъ, газоновъ, горокъ, террарiевъ и акварiевъ: Commelyna agraria Kth., Tradescantia albiflora h. Berol. (изъ Бразиліи) и Zebrina pendula Schnizl. (изъ тропической Америки).

Irideae.

Marica coerulea Ker., M. Northiana Gawl., M. humilis Herb. (изъ Бразиліи) и Iris chinensis Curt. (изъ Китая), цвѣтутъ всѣ очень красиво.

Aspidistreae.

Plectogyne variegata Lk. (изъ южной Азіи), *Macrostigma tupistroides Kth.* (изъ Китая), наиболѣе распространены въ ком-

натной культурѣ какъ хорошія декоративныя растенія. Бурые ихъ цвѣтки образуются почти на поверхности земли, выходя прямо изъ подземныхъ стеблей.

Liliaceae.

Изъ этого семейства замѣчательны нѣкоторыя древесныя формы, на прим., *Cordyline Jacquini Kth.* со многими пестролистными разновидностями, всѣ съ острововъ Тихаго Океана. *Cordyline heliconifolia Otto et Dietr.* (изъ Бразиліи), изъ мясистыхъ подземныхъ побѣговъ приготовляются крѣпкіе напитки, самые побѣги также употребляются въ пищу въ вареномъ видѣ.

Dracaena arborea Lk., *D. concinna* h. Berol., D. ensifolia Wall. (изъ вост. Индіи) и D. fragrans Gawl. (изъ южной Африки), два послѣдніе вида общеизвѣстны, какъ комнатныя растенія.

Amaryllideae.

Это семейство состоитъ большею частью изъ луковичныхъ растеній, между которыми находится множество съ красивыми цвѣтами, какъ напр.: Amaryllis aulica Ker., A. Reginae L., A. pardina Hook. и A. vittata Ait. (изъ тропич. Америки) и множество гибридовъ между ними. Crinum asiaticum L. и C. amabile Don. (изъ вост. Индіи), Haemanthus coccineus L., H. puniceus L., H. natalensis Pappe (изъ южной Америки), Eucharis candida Planch. et Lind., E. grandiflora Hook. (изъ тропич. Америки), Griffinia Blumenavia C. Koch et Bché., G. hyacinthina Herb. (изъ Бразиліи), Pancratium distichum Sims., P. speciosum Salisb. (изъ тропич. Америки), Urceolina aurea Mast. (изъ Перу).

Нѣкоторые виды изъ Amaryllideae отличаются тѣмъ, что не имѣютъ луковицъ, какъ наприм., *Clivia cyrtanthiflora Ldl.*, *C. miniata Ldl.* и *C. Gardeni Hook.* (всѣ изъ тропич. Африки), онѣ принадлежатъ къ самымъ благодарнымъ цвѣтущимъ растеніямъ. Нѣкоторые

виды имѣютъ ядовитый сокъ, который служитъ для отравленія стрѣлъ, напр.: *Amaryllis Belladonna L.* (изъ Мексики), *Crinum asiaticum L.* (C. toxicarium),

Crinum asiaticum употребляется также какъ рвотное.

Haemanthus coccineus L., употребляется какъ морской лукъ, а свѣжіе листья замѣняютъ пластырь заживляющій раны.

Bromeliaceae.

Многочисленное собраніе ананасовыхъ находится въ оранжереѣ № 22 и будетъ обозрѣно при описаніи этого отдѣленія. Здѣсь помѣщены только нѣкоторые представители, расположенные въ разныхъ группахъ, привязанными къ чурбакамъ и обрѣзкамъ древесныхъ стволовъ, чтобы показать образъ ихъ жизни на мѣстѣ родины, именно въ тропической Америкѣ; они ростутъ тамъ какъ наши мхи и лишаи, цѣпляясь къ деревамъ.

Zingiberaceae.

Это семейство содержитъ много видовъ, употребляемыхъ какъ пряности. Растенія эти травянистыя, большею частью съ мясистыми корневищами.

Zingiber officinalis Rosc. (изъ восточной Индіи), корневище даетъ настоящій инбирь (Radix Zingiberi albi), употребляемый для укрѣпленія желудка и какъ пряность. *Zingiber Cassumunar Roxb.* (изъ восточн. Индіи), даетъ Radix Cassumunar, употребляемый также, какъ настоящій инбирь. *Zingiber Mioga Rosc.* (изъ Японіи), съѣдобенъ. *Z. Zerumbet Rosc.* (изъ восточной Индіи), корневище прежде употреблялось какъ Radix Zerumbet вмѣсто инбиря, нынѣ же употребляется только на родинѣ.

Curcuma leucorhiza Roxb. (изъ вост. Индіи), корневище даетъ муку, извѣстную подъ названіемъ «аррорута восточно-индѣй-

ской», употребляемой туземцами. *C. viridiflora Roxb.* (изъ Явы), въ торговлѣ извѣстна подъ названіемъ «Curcuma de Batavia», идетъ на краску. *Curcuma Zeodaria Rosc.* (изъ вост. Индіи), корневище «Radix Zeodariae officinalis» употребляется въ Индіи какъ раздражительное средство и для духовъ. Кромѣ того оно употребляется въ истертомъ видѣ, вмѣстѣ съ древесиной Caesalpinia Sappan, въ видѣ краснаго порошка, для посыпанія на полу въ храмахъ. *Curcuma Amada Rosc.* (изъ вост. Индіи), употребляется какъ инбирь Манча въ Бенгаліи. Корневища C. caesia Roxb., C. cordata Roxb., C. Roscoeana Wall. и C. rubricaulis Lk. (всѣ изъ вост. Индіи), употребляются какъ ароматическія лекарственныя средства.

Amomum Cardamomum L. (изъ вост. Индіи), сѣмена (Semina Cardamomi rotundi) въ торговлѣ извѣстны подъ именемъ «круглаго кардамона»; онѣ даютъ ароматическую камфороподобную пряность. *Amomum Granum Paradisi L.* (изъ Гвинеи), сѣмена даютъ настоящій перецъ «Малагуетта», плоды извѣстны подъ именемъ «Cardamomum maximum». Тѣ и другіе употребляются въ Африкѣ для приготовленія спиртныхъ напитковъ или какъ приправа къ вину.

Hedychium spicatum Smith (изъ восточн. Индіи), употребляется какъ лекарство. Красивоцвѣтущіе виды его: H. Gardnerianum Wall. и H. thyrsiforme Rosc. (изъ вост. Индіи).

Renealmia nutans Andr. (изъ вост. Индіи), цвѣтетъ очень красиво, корневище его подмѣшивается къ настоящему гальганту.

Kaempferia Galanga L. (изъ вост. Индіи), ароматическое корневище его, также какъ предъидущее, подмѣшивается къ гальганту. *K. rotunda L.* (изъ вост. Индіи), извѣстенъ какъ «Radix Zeodariae rotundae».

Marantaceae.

Maranta arundinacea L., разводится въ большомъ размѣрѣ въ южной Америкѣ и восточной Индіи. Корневище его даетъ муку,

извѣстную подъ названіемъ настоящаго аррарута (Arrow-root) употребляемую для кормленія маленькихъ дѣтей. Кромѣ того семейство марантовыхъ содержитъ въ себѣ очень много декоративныхъ растеній изъ тропической Америки, частью съ зелеными, частью же съ пестрыми листьями, на прим.: Maranta bicolor Ker., M. Herderiana Rgl., M. Luschnathiana Rgl. et Kcke., M. sanguinea Kcke. и Calathea zebrina Ldl. Послѣдній видъ отличается какъ красивое растеніе, часто встрѣчающееся въ комнатахъ.

Musaceae. (Банановые).

Изъ рода Musa уже были нѣкоторые виды упомянуты при обзорѣ пальмовой оранжереи. Здѣсь же находятся кромѣ ихъ: *M. Cavendishi Paxt.*, карликовый китайскій бананъ, употребляемый въ Европейскихъ садахъ для выгонки плодовъ. *M. trogloditarum L.* (съ Молукскихъ острововъ), даетъ тонкія и крѣпкія волокна для ткани.

M. zebrina V. Houtte (изъ Явы), M. africana Welw. (изъ Африки) и M. coccinea Andr. (изъ Китая),— съ хорошими цвѣтами.

Heliconia Bihai Sw, (изъ запад. Индіи), плоды употребляются въ пищу. Красивоцвѣтущіе виды его суть: H. bicolor Benth. (изъ Бразиліи) и H. metallica Planch. et Lind. (изъ С. Марты).

Strelitzia Reginae Ait. (изъ южной Африки), самое красивое растеніе, цвѣтущее цѣлую зиму и названное въ честь Англійской королевы. Str. juncea Andr. отличается тѣмъ, что листья такъ малы, что почти не замѣтны, между тѣмъ какъ стебли довольно толсты и длинны, какъ у тростника.

Aroideae.

Полное собраніе Ароидныхъ растеній находится въ оранжереѣ № 22, здѣсь же выставлены только нѣкоторые виды въ крупныхъ экземплярахъ. Между ними отличаются красотою листьевъ:

Anthurium fissum C. Koch, A. Laucheanum C. Koch., A. leuconeurum Lem., A. Maximiliani Schott., A. Miquelianum C. Koch., A. Sellowianum Kth., Monstera deliciosa Liebm., Philodendron pinnatifidum Schott., Ph. sanguineum Rgl., Ph. Selloum C. Koch., Ph. Simsi Kth., Spathiphyllum heliconifolium Schott (всѣ изъ тропич. Америки).

Pandaneae.

Всѣ виды этого семейства происходятъ изъ восточной Индіи и представляютъ въ растительномъ царствѣ особый типъ, отличающійся спиральнымъ расположеніемъ длинныхъ, лентообразныхъ листьевъ съ колючими краями и воздушными кореньями, выходящими изъ штамбъ и входящими опять въ землю, такъ что они служатъ подпорками растенію.

Наша коллекція этихъ весьма замѣчательныхъ растеній содержитъ около 30 видовъ. Одинъ изъ самыхъ интересныхъ между ними есть:

Pandanus odoratissimus L. (изъ восточной Индіи), который нынѣ разводится во всѣхъ тропическихъ странахъ, какъ красивое дерево для украшенія садовъ. Цвѣты пахучіе и молодые цвѣточные стебли употребляются въ пищу.

Pandanus utilis Bory de St. Vinc. (съ остр. Бурбона), сѣмена съѣдобны, а волокна листьевъ идутъ на пряжу, какъ и волокна почти всѣхъ прочихъ видовъ пандановъ.

Обратимъ вниманіе еще на слѣдующіе рослые экземпляры: Marquardtia globosa Hassk. (изъ вост. Индіи), Pandanus candelabrum Beauv. (изъ Африки), P. caricosus Rumph., P. elegantissimus Lem. (изъ остр. Макарены), P. javanicus hort. (изъ Явы), единственный пестролистный видъ, P. Lais Kurz. (изъ Сундайскихъ островов), P. Porteanus h. Angl. (изъ восточной Индіи), P. reflexus Lodd. (съ остров. Бурбона), P. Vandermerschi V. Houtte (изъ вост. Индіи).

Palmae.

Собраніе пальмъ Ботаническаго Сада состоитъ въ настоящее время изъ 280 видовъ и помѣщается частью въ этихъ двухъ оранжереяхъ; частью же въ оранжереѣ № 12, гдѣ собраны самые крупные экземпляры этого семейства, — болѣе же нѣжные виды, находятся въ теплицѣ № 23. Нѣсколько десятковъ лѣтъ тому назадъ, пальмы принадлежали къ самымъ рѣдкимъ растеніямъ въ Европейскихъ садахъ, въ послѣдніе годы, вслѣдствіе улучшенія путей сообщенія, и еще болѣе, вслѣдствіе усовершенствованія способа укладки пальмовыхъ сѣмянъ, пересылаемыхъ изъ разныхъ частей свѣта; эти растенія разводятся нынѣ въ огромномъ количествѣ, не только въ теплицахъ, но даже часто и въ комнатахъ, гдѣ, по красотѣ и своеобразности роста, служатъ великолѣпнымъ украшеніемъ.

Полезные виды изъ этого семейства — слѣдующіе:

Areca alba Bory. (съ Молук. остр.), орѣхи его жуютъ туземцы съ бетелемъ. Мякоть листьевъ этого вида и Areca glandiformis Lam. (также съ Молук. остр.), *Areca sapida Forst.* (изъ Новой Зеландіи) и *A triandra Roxb.* (изъ вост. Индіи), употребляются какъ пальмовая капуста.

Astrocaryum Ayri Mart. (изъ Бразиліи), колючіе плоды этой пальмы даютъ масло.

Calamus. Всѣ виды этого рода изъ восточной Индіи. Они имѣютъ тонкіе, вьющіеся стебли, которые крючковатыми иглами цѣпляются за стебли другихъ растеній. Стволы ихъ употребляются на трости и на приготовленіе прочной гнутой мебели. Изъ нихъ же добывается также драконовая кровь (Sanguis Draconis).

Болѣе всѣхъ другихъ видовъ употребляются:

Calamus Rotang L., C. micracanthus Bl. и *C. asperrimus Bl.*

Ceroxylon Klopstocki Mart. и *C. niveum hort.* (изъ южной

Америки), дают растительный воск, листья употребляются для плетенія рогож и шляп.

Trachycarpus excelsa H. Wendl. (Chamaerops excelsa Thbg.) из Китая и Японіи, из бурых волокон покрывающих его ствол дѣлаются шляпы, веревки и платье, называемое туземцами «So—e», которое тамошніе кули носят во время дождя.

Caryota urens L. (из вост. Индіи), дает волокна на пряжу. Из ствола добывается саго и сахар, из послѣдняго же — пальмовое вино.

Cocos australis Mart. (из Бразиліи), дает пальмовую капусту и съѣдобные орѣхи.

Cocos coronata Mart. и *C. flexuosa Mart.* (из Бразиліи), из орѣхов приготовляется масло.

Daemonorhops latispinus Teysm. et Binnen. (из Явы), употребляется также, как виды Calamus.

Diplothemium litorale Mart. (из Бразиліи), дает съѣдобные орѣхи.

Hyophorbe indica Gärtn. (из вост. Индіи), дает пальмовую капусту.

Licuala и *Livistona*, два рода из вост. Индіи и вост. Африки, самые красивые виды вѣеролистных пальм; листья идут на покрытіе домов, а дерево на постройки.

Phoenix reclinata Jacq. (из южной Африки), сѣмена употребляются кафрами как кофе, листья же на рогожи.

Phytelephas macrocarpa Ruiz et Pav. (из южной Америки), очень полезная пальма, молодые орѣхи употребляются в пищу, а зрѣлые дѣлаются до того бѣлы и крѣпки, что употребляются для токарных издѣлій как слоновая кость. Из мякоти, окружающей орѣхи, приготовляется вино, считаемое в Никарагуа самым лучшим напитком, под названіем «Chicha de Tagua».

Всѣ виды *Sabal* (из сѣв. и средней Америки) употребляются как Livistona.

Thrinax argentea Lodd. (из Мексики), *Th. multiflora Mart.*

(изъ Гаити), *Th. parviflora Sw.* (изъ тропич. Америки), листья употребляются для плетенія корзинъ и шляпъ, называемыхъ матросами «Ship—hats», также и на покрытіе домовъ.

Какъ рѣдкіе и красивые виды можно назвать:

Areca Baueriana Hook. (съ Норфольскихъ остр.), Attalea maracaibensis h. Versch. (изъ западной Индіи), Bactris infesta Mart. (изъ Бразиліи), B. Liboniana Lind. (изъ тропич. Америки), Brahea calcarea hort. (изъ тропич. Америки), Chamaedorea Arenbergiana H. Wendl. (изъ Гватемалы), Ch. elatior Mart. (изъ Мексики), Ch. glaucifolia H. Wendl. (изъ Новой Гренады), Ch. Martiana H. Wendl. (изъ средней Америки), Ch. Wendlandi Oerst. (изъ средней Америки), Cocos Romanzoffiana Cham. (изъ Бразиліи), Copernica Wrighti H. Wendl. (изъ Кубы), Gaussia Ghiesbrechti H. Wendl. (изъ средней Америки), Iriartea gigantea H. Wendl. (изъ тропич. Америки), Oreodoxa Sancona Humb. Kth. (изъ Картагены), Pritchardia Martiana H. Wendl. (съ остр. Тихаго Океана), Plectocomia elongata Mart. (изъ Явы), Ptychosperma Alexandræ F. Müll. (изъ Новой Голландіи), Rhapis flabelliformis L. fol. variegatis (изъ Японіи), Synechanthus fibrosus H. Wendl. (изъ тропич. Америки), Wallichia caryotoides Roxb. (изъ вост. Индіи).

CYCLANTHEAE.

Carludovica (всѣ виды изъ тропич. Америки), съ широкими двулопастными или вѣерообразными листьями; собраніе ихъ заключаетъ 10 видовъ, изъ коихъ самый замѣчательный, *C. palmata R. et Pav.* (изъ средней Америки), изъ листьевъ его дѣлаются общеизвѣстныя панамскія шляпы.

CYCADEAE.

Семейство это составляетъ особую группу въ растительномъ царствѣ. Между тайнобрачными и явнобрачными растеніями оно при-

надлежитъ къ самымъ древнимъ древеснымъ породамъ земнаго шара, имѣя своихъ представителей даже въ каменно-угольной формаціи. Толстые стволы ихъ, покрытые рубцами, имѣютъ на верху крону перистыхъ листьевъ, подобно пальмамъ и содержатъ въ стволѣ крахмалъ, изъ котораго добывается саго.

Encephartos caffer Lehm. (изъ южной Америки), представляетъ самый крупный, старинный экземпляръ изъ этого семейства въ нашихъ оранжереяхъ. Высокій стволъ, вышиною въ 2¹/₂ арш., и толщиною въ окружности 25 верш., имѣетъ, по всему вѣроятію, болѣе ста лѣтъ. Кафры приготовляютъ изъ внутренней части ствола хлѣбъ. Отличные виды нашей коллекціи, заключающей около 50 видовъ, суть слѣдующіе: Ceratozamia Küsteriana Rgl. п C. robusta Miq. (оба изъ Мексики), Cycas circinalis L. (изъ вост. Индіи) и Cycas revoluta Thbg. (изъ Японіи), C. Riuminiana Porte (изъ Манилы), Dioon edule Ldl. (изъ Мексики), Encephalartos Altensteini Lehm., E. horridus Lehm., E. Lehmanni Eckl.,E. villosus Lem., E. longifolius Lehm. (всѣ изъ южной Африки), Lepidozamia Peroffskiana Rgl. (изъ Новой Голландіи), Zamia calocoma Miq., Z. Miqueliana H. Wendl.

Оранжерея № 18 а.

Въ ней посажены, почти 50 лѣтъ тому назадъ, два ряда камеліевыхъ и чайныхъ деревъ, нынѣ принадлежащихъ къ самымъ крупнымъ экземплярамъ этого рода какіе только встрѣчаются въ Европейскихъ садахъ.

Чайныя дерева *Bohea L.* и *Thea viridis L.* (изъ Китая и Японіи), цвѣтутъ ежегодно обильно, и, по свидѣтельству членовъ Японскаго посольства, имѣютъ ростъ выше, чѣмъ обыкновенно бываютъ въ Японіи и Китаѣ. Извѣстно, что настоящій чай приготовляется изъ листьевъ обоихъ видовъ, и что черный и зеленый чай имѣетъ разницу только вслѣдствіе способа приготовленія.

Самые высокіе дерева камелій имѣютъ 7 арш. выш. при 13

верш. въ окружности ствола и покрываются въ Мартѣ и Апрѣлѣ красивыми, бѣлыми, красными и розовыми цвѣтами.

Кромѣ камелій здѣсь находятся еще два большихъ дерева *Magnolia fuscata Andr.* и *Magnolia Yulan Desf.*, принадлежащіе къ семейству Magnoliaceæ (изъ Китая), первая имѣетъ мелкіе бурые цвѣты съ мускусным запахомъ, вторая же имѣетъ крупные, бѣлые цвѣты показывающіеся въ Мартѣ, ранѣе листьевъ. Въ западной и южной Европѣ эти деревья считаются самыми красивыми для воздушныхъ садовъ.

Оранжерея № 18, в.

Здѣсь воспитываются, въ бассейнѣ, отапливаемомъ парами, водяныя растенія и нѣкоторыя изъ вьющихся и другихъ, требующихъ высокой температуры.

I. Водяныя растенія.

Главное мѣсто, въ срединѣ бассейна, занимаетъ царица водяныхъ растеній *Victoria regia Ldl.* (Nymphaeaceae), извѣстное гигантское растеніе съ Амазонской рѣки, названное въ честь королевы англійской Викторіи.

Плавающіе листья въ полномъ развитіи имѣютъ въ діаметрѣ отъ 5 до 7 фут., а цвѣты, снаружи бѣлые, внутри розовые, достигаютъ 1 фут. въ діаметрѣ. Они цвѣтутъ въ продолженіи двухъ дней, распускаясь каждый вечеръ около 8 часовъ, и закрываются на слѣдующее утро. Не смотря на величину, это растеніе только однолѣтнее и выводится ежегодно изъ относительно мелкихъ сѣмянъ; отъ благопріятной лѣтней погоды зависитъ его цвѣтеніе въ нашемъ бассейнѣ.

Nymphaea, желтыя и бѣлыя кувшинки находятся, въ окрестностяхъ Петербурга и дико растутъ въ прудахъ; въ нашемъ бассейнѣ

собраны разные виды кувшинокъ изъ тропическихъ странъ, и лѣтомъ даютъ нарядные, бѣлые, голубые и розовые цвѣты.

Голубые цвѣты имѣютъ: Nymphaea coerulea Sav. (изъ Египта), N. scutifolia D. C. (изъ южной Африки).

Бѣлыми цвѣтами цвѣтутъ: N. thermalis D. C. (изъ Венгріи), N. dentata Schum. et Thonn. (изъ Гвинеи), N. Lotus L. (изъ Египта), N. micrantha Guill. et Per. (изъ Сенегала),N. odorata Ait. (съ мыса Доброй Надежды).

Красными цвѣтами отличаются: N. rubra Roxb. (изъ вост. Индіи), съ гибридами между этимъ видомъ и N. dentata, имѣющая розовые цвѣты разныхъ оттѣнковъ.

Euryale ferox Salisb. (изъ Китая), однолѣтнее растеніе, сѣмена котораго Китайцы употребляютъ въ пищу.

Nelumbium speciosum Willd. (изъ средней и южной Азіи), это растеніе было уже извѣстно древнимъ Египтянамъ, подъ названіемъ «Лотосъ или Нелумбо». Зонтообразные листья и цвѣты выходятъ довольно высоко надъ поверхностью воды. Цвѣты крупные, бѣлые съ розывыми кончиками.

Eichhornia speciosa Kth. (Pontederaceae, изъ тропич. Америки), плаваетъ на водѣ вслѣдствіе того, что стебли и листья наполнены воздухомъ. Къ этому же семейству принадлежатъ: *Pontederia cordata L.* (изъ Бразиліи), *Limnocharis Humboldti Hook.* (изъ южной Америки), съ плавающими стеблями, овальными листьями, красивыми, желтыми цвѣтами. *Pistia Stratiotes L.* и *Pistia texensis Kl.* (первое изъ вост. Индіи, второе изъ Техаса, Pistiaceae), съ розетками клинообразныхъ, плавающихъ листьевъ.

Vallisneria spiralis L. (изъ южной Европы и Азіи, Hydrocharideae), имѣетъ прозрачные, длинные, лентообразные листья, находящіеся подъ водою. Спиральные цвѣточные стебли женскихъ экземпляровъ поднимаются во время цвѣтенія на поверхность воды; — мужскіе же имѣютъ короткія ножки; ихъ цвѣты распускаются подъ водою, но пыль изъ нихъ подымается на поверхность для оплодотворенія. Это растеніе — самая необходимая принадлежность акваріевъ.

II. Другія интересныя растенія.

Изъ вьющихся растеній находятся, между прочими, слѣдующія: Aristolochia cymbifera Mart. (изъ Бразиліи), корень и стебель даютъ средство противъ укушенія змѣй. *Cissus discolor Bl.* (изъ Явы) и *Cissus Lindeni Ed. André* (изъ Бразиліи, Ampelideae), самые красивые изъ пестролистныхъ вьющихся породъ съ бархатистыми яркоцвѣтными листьями. *Dioscorea alata L.* (изъ вост. Индіи, Батата), по всей восточной Индіи разводится въ большихъ размѣрахъ; потому что клубни его употребляются какъ у насъ картофель.

Виды съ красивыми листьями: Dioscorea argyraea Versch. и D. versicolor hort.

Вьющіеся, красиво цвѣтущіе виды: Ipomoea bonariensis Hook. (изъ Буэносъ Айресъ), I. insignis Andr. (изъ вост. Индіи), Ipomoea Lindleyana Rgl. (изъ Бразиліи), Pharbitis Leari Ldl. (изъ Буэносъ-Айресъ), Methonica virescens Kth. v. Planti (изъ Бенгала).

Какъ растенія, годныя для посадки въ висячія вазы, можно назвать разные виды изъ рода: *Aeschynanthus* (Cyrtandraceae, девять видовъ изъ вост. Индіи), цвѣтущіе обильно во все лѣто и имѣющіе красивые цвѣты. Къ этому семейству принадлежатъ также: Streptocarpus Gardneri Hook., Str. polyanthus Hook., Str. Rexi Ldl. (всѣ изъ южной Африки) и Chirita sinensis Ldl. (изъ Китая).

Замѣчательныя растенія изъ другихъ семействъ: *Desmodium gyrans L.* (изъ вост. Индіи, Leguminosae), это растеніе имѣетъ трилистные листы, боковые листки, много меньше средняго и двигаются днемъ при температурѣ выше 18° Р. такимъ образомъ, что одинъ изъ нихъ мало по малу поднимается, а другой въ это же время опускается; по такому движенію растеніе это получило названіе «Телеграфнаго».

Pilea serpyllifolia Ldl. (изъ западной Индіи, Urticaceae), покрывается множествомъ маленькихъ цвѣтовъ. Тычинки этихъ цвѣ-

товъ наклоняются внутрь и когда на цвѣтокъ попадетъ вода и за тѣмъ обсохнетъ, распускаются; при этомъ пыльники лопаются и выбрасываютъ пыль. По этому свойству растеніе называется «канонерскимъ».

Mimosa pudica L. (Mimoseae), однолѣтнее растеніе изъ Бразиліи, извѣстно подъ названіемъ «Не тронь меня»; имѣетъ перистые листья, которые при малѣйшемъ прикосновеніи опускаются въ такое положеніе, въ какомъ находятся ночью.

Оранжерея № 19.

Раздѣляется на два отдѣленія, но такъ какъ во 2-мъ отдѣленіи содержатся растенія, принадлежащія къ собранію двудольныхъ, находящихся въ слѣдующей оранжереѣ за № 20, то здѣсь необходимо упомянуть только о растеніяхъ 1-го отдѣленія. Онѣ всѣ изъ умѣренныхъ климатовъ обѣихъ частей свѣта.

A. Agaveae:

Группа принадлежащая къ семейству Amaryllideae (изъ Мексики и сосѣднихъ съ нею странъ).

Нѣсколько лѣтъ тому назадъ Европейскіе сады воспитывали малое число видовъ этихъ прекрасныхъ и оригинальныхъ растеній, но въ послѣднее время онѣ сдѣлались модными и путешественники прилагаютъ все свое стараніе чтобы найти и присылать въ Европу по возможности больше разныхъ видовъ этихъ растеній; по этому и наше собраніе, въ настоящее время можно считать обильнымъ (изъ 90 почти видовъ). — Принадлежащія сюда растенія замѣчательны больш ю частію толстыми, мясистыми листьями съ колючими краями. Мякоть листа употребляется какъ размягчающее средство при нарывахъ и мозоляхъ.

Agave americana L., растеніе давно извѣстное въ садахъ подъ неправильнымъ названіемъ «Алоя или столѣтняго дерева». —Послѣд-

нее названіе оно получило отъ повѣрья будто оно цвѣтетъ только черезъ сто лѣтъ. На родинѣ изъ сока сердцевины приготовляютъ извѣстный напитокъ «Pulque», а изъ послѣдняго уже вино. Цвѣточные стебли и листья содержатъ волокна, извѣстныя въ торговлѣ подъ именемъ «Манильской пеньки»,

Agave mexicana Lam. и *A. Milleri Haw.*, употребленіе имѣетъ одинаковое съ первымъ.

Какъ на декоративныя, можно указать: Agave filamentosa Salm., A. geminiflora Gawl. (Bonapartea juncea), A. Regeli hort. Versch., A. univittata Haw., A. Verschaffelti Lem., A. xylinacantha Salm., A. picta Salm., A. densiflora Hook., A. pugioniformis Zucc., A. dasylirioides Jac. et Bché., A. striata Zucc.

Виды рода *Fourcroya* достигаютъ такихъ же размѣровъ, какъ Agave americana и имѣютъ такое же употребленіе. *Fourcraea gigantea Vent.*, *F. longaeva Karw. et Zucc.* и *F. tuberosa Ait.* самые лучшіе виды.

Doryanthes excelsa R. Br. (изъ Новой Голландіи), замѣчателенъ, своимъ 3 саженнымъ цвѣточнымъ стеблемъ съ красными цвѣтами.

Б. Древовидныя лилейныя растенія:

Dracaena Draco L., съ разновидностями (изъ вост. Индіи) и *D. canariensis Göpp.* (съ Канарскихъ острововъ), даютъ драконовую кровь (Sanguis Draconis), Cordyline calocoma H. Wendl., C. australis Endl., C. cannifolia R. Br., C. Banksi Rgl. (всѣ изъ Новой Зеландіи), служатъ лѣтомъ, какъ красивыя лиственныя растенія для украшеній газоновъ.

Изъ рода *Yucca* отличаются большими метелками крупныхъ бѣлыхъ цвѣтовъ. *Y. aloifolia L.* и *Y. serrulata Haw.* (изъ Мексики), онѣ же даютъ волокна, а листья употребляются для приготовленія бумаги.

Какъ хорошія декоративныя и цвѣтущія: Yucca aspera Rgl.. Y. arcuata Haw., Y. glauca Haw., Y. gloriosa L., Y. obliqua Haw., Y. quadricolor hort. и Y. serrulata Haw. fol. argenteo—variegatis, послѣднія двѣ съ хорошими пестрыми листьями.

По особому наружному виду примѣчательны роды: *Dasylirion* и *Beaucarnea* (изъ Мексики) также принадлежащія къ семейству лилейныхъ. Оба рода имѣютъ множество длинныхъ узкихъ листьевъ, а родъ Beaucarnea отличается еще и значительнымъ утолщеніемъ у основанія ствола. *Dasylirion acrotriche Zucc.*, съ зубчатыми листьями, которые образуютъ на концахъ пучокъ волоконъ, въ видѣ кисточки или щетки. *D. junceum Zucc.*, отличается отъ всѣхъ другихъ видовъ ситниковидными листьями, а *D. longifolium Zucc.*— длинными спадающими линейноообразными листьями.

B. Собраніе сочныхъ растеній.

Родъ *Aloë* съ подродомъ *Apicra*, заключаетъ кустарныя или полукустарныя растенія изъ семейства Liliaceae, преимущественно съ мыса Доброй Надежды. Изъ нѣсколькихъ видовъ какъ *Aloë arborescens Mill., A. plicatilis Mill.* и *A. soccotrina Salm.*, добываетея сокъ, извѣстный въ торговлѣ подъ именемъ «сабура—Aloë». Кромѣ того листья болѣе сочныхъ видовъ употребляются противъ разныхъ болѣзней какъ листья Agave americana.

Красивѣйшіе виды Aloë суть:

Aloë caesia Salm., A. ferox Salm., A. grandidentata Salm., A. maculata Willd., A. picta Thbg., A. pulchra Jacq., A. Saponaria Haw., A. variegata Thnbg., A. xanthacàntha Willd., A. verrucosa Ait.

Также къ сочнымъ растеніямъ причислены, кромѣ Aloë, еще виды изъ разныхъ семействъ, напримѣръ: Kleinia neriifolia Haw., K. articulata Haw. съ суставчатыми стеблями и K. repens Haw. (съ мыса Доброй Надежды сложноцвѣтныя (Compositeae). *Echeveria* (Мексиканскій родъ изъ семейства Crassulaceae). Изъ этого рода употре-

бляются нѣкоторые виды для посадки въ узорчатыя клумбы, напр. E. glauca hort., E. pulverulenta Nutt., E. pumila Schlehtd., по цвѣту листьевъ изъ нихъ красивы: *E. atropurpurea hort.* (съ красными листьями), E. agavoides h. Versch. (съ сизыми листьями), *E. gibbiflora D-C. β. metallica* (E. metallica hort), съ бѣлыми металлическими, глянцовитыми листьями.

Sempervivum arboreum L. (изъ сѣверн. Африки), *S. balsamiferum W.* и *S. glutinosum Ait.* (съ Канар. остр.), полукустарники. Послѣдніе два вида идутъ на приготовленіе клея. *Bryophyllum calycinum Salisb.* (съ Молук. остр.), интересенъ тѣмъ, что отрѣзанные листья, положенные на землю, образуютъ изъ угловъ зубчатаго края молодыя растенія. *Euphorbia canariensis L.* (Euphorbiaceae, съ Канар. остр.), кустарникъ съ четыреграннымъ мясистымъ стеблемъ, сгущенный млечный сокъ его находится въ торговлѣ подъ названіемъ «Euphorbium» и употребляется какъ нарывное средство. Также интересенъ видъ E. odontophylla Willd., похожій на кактусъ.

Г. Собраніе другихъ растеній изъ умѣреннаго пояса.

Наконецъ въ этомъ отдѣленіи выставлены еще нѣкоторыя растенія съ гористыхъ мѣстностей тропическихъ странъ и Восточной Индіи, какъ напримѣръ виды рода *Rhopala*, единственный южноамериканскій представитель семейства Proteaceae, и многочисленные виды изъ семейства *Araliaceae* изъ родовъ: *Aralia*, *Brassaiopsis*, *Dendropanax*, *Didymopanax*, *Fatsia*, *Oreopanax*, *Panax*, *Paratropia*, *Trevesia* и *Tupidanthus*.

Болѣе всѣхъ распространено, какъ красивое декоративное растеніе, *Fatsia japonica Sieb.*, (Aralia Sieboldi hort.), съ ея пестролистными разновидностями. Большее число другихъ видовъ съ лопастными и перстовидными листьями доставляетъ превосходный матеріалъ для украшенія нашихъ оранжерей.

Оранжереи №№ 19 и 20.

Въ этихъ двухъ отдѣленіяхъ содержатся двудольныя растенія тропическихъ странъ, которыя удобно раздѣлить на слѣдующія группы:

I. Врачебныя растенія.

Achras Sapota L. (Sapotaceae, изъ Мексики и западной Индіи), даетъ Cortex Sapota, употребляемую вмѣсто хинной корки; плоды походятъ на сливы и имѣютъ пріятный вкусъ, сѣмена же находятся въ аптекахъ подъ названіемъ «Grana Sapotae».

Alstonia scholaris R. Br. (Apocyneae, изъ Явы), кора (Cortex Tabernaemontanae) употребляется какъ желудочное средство.

Catesbaea spinosa L. (Rubiaceae, съ Багамскихъ острововъ), кора также употребляется въ медицинѣ подъ названіемъ «Cortex chinae spinosae».

Cedrela febrifuga Bl. (Cedrelaceae, изъ Явы), горькая кора (Cortex Cedrelae) принимается противъ лихорадки.

Cephaëlis Ipecacuanha Willd. (Rubiaceae, изъ Бразиліи и Новой Гренады), даетъ «Radix Ipecacuanhae fuscae», извѣстное рвотное средство.

Chavica officinarum Miq. (Piperaceae, изъ вост. Индіи), корень имѣетъ раздражающее свойство.

Chiococca racemosa Jacq. (Rubiaceae, изъ Бразиліи), корни извѣстны подъ названіемъ «Kainka» и употребляются какъ народное лекарственное средство.

Cinnamotomum javanicum Bl. (Laurineae, изъ Явы и Суматры), даетъ Cortex Sindoc, извѣстное желудочное укрѣпляющее средство.

Cinnamotomum zeylanicum Nees var. Cassia (изъ Цейлона),

кора извѣстна подъ названіемъ «Cortex Cassiae» и имѣетъ вяжущее свойство.

Condaminea corymbosa D. C. (Rubiaceae, изъ Перу), горькая кора продается вмѣсто хинной коры.

Cryptocarya pretiosa Mart. (Laurineae, изъ Бразиліи), кора названа «Páo o Casca pretiosa» и имѣетъ отличный запахъ и жгучій ароматическій вкусъ; корни употребляются для разныхъ цѣлей.

Curcas purgans Endl. (Euphorbiaceae, изъ тропической Америки), сѣмена (Nuces catharticae americanae vel Semina Ricinis majoris) принимаются какъ слабительное средство, въ большихъ же пріемахъ ядовиты; изъ нихъ приготовляется также масло (Oleum Ricini majoris) съ таковымъ же употребленіемъ.

Guajacum arboreum D. C. (Zygophylleae, изъ тропической Америки), древесина (Lignum Guajaci) идетъ на лекарство и на разныя подѣлки.

Hymenaea Courbaril L. (Leguminosae, изъ южной Америки), даетъ американскій копалъ (Resina Copal vel Courbaril), употребляемый гомеопатами и бразильскими врачами, кромѣ того идетъ на приготовленіе лака; плоды съѣдобны, древесина красная, твердая, употребляемая подъ названіемъ «Courbaril» для различныхъ подѣлокъ.

Jatropha multifida L. (Euphorbiaceae, изъ южной Америки), сѣмена (Nuces purgantes) принимаются какъ слабительное, и сверхъ того изъ нихъ приготовляется масло (Oleum Pinhoën), которое дѣйствуетъ еще сильнѣе.

Myroxylon peruiferum Mutis. (Leguminosae, изъ Перу), даетъ перуанскій бальзамъ.

Piper longum L. (Piperaceae, изъ вост. Индіи), плоды извѣстны подъ названіемъ лекарственнаго длиннаго перца.

Quassia amara L. и *Simaruba excelsa D. C.* (Simarubaceae, изъ западной Индіи), употребляются въ лекарство дерево и кора (Lignum et Cortex Quássiae surinamensis) для укрѣпленія желудка, а одно истертое дерево составляетъ извѣстное средство для истребленія мухъ.

Simaruba officinalis D. C. (изъ западной Индіи), кора корней (Cortex Simarubae) идетъ въ лекарство.

Smilax medica Schl. (Smilacineae, изъ Мексики), корень (Radix Sassaparillae) составляетъ часто употребляемое лекарство.

Smilax China L. и *S. Sassaparilla L.* (изъ Китая), даетъ «Radix Chinae orientalis», также важное лекарственное средство.

II. Растенія, употребляемыя на родинѣ какъ лекарственныя.

Aegle Sepiaria D. C. (Aurantiaceae, изъ Японіи), употребляется кожица плодовъ.

Allamanda Aubleti Pohl. (Apocyneae, изъ Бразиліи), кора и листья употребляются на слабительное.

Anda Gomezi Juss. (Euphorbiaceae, изъ Бразиліи), большое дерево съ млечнымъ сокомъ, сѣмена имѣютъ миндальный вкусъ и употребляются на слабительное; масло же, добываемое изъ этихъ сѣмянъ —на втираніе.

Artanthe elongata Miq. (Piperaceae, изъ Бразиліи), листья подъ названіемъ «Matico» или «Herba Saldado» употребляются какъ кубеба.

Aristolochia (вьющееся растеніе изъ семейства Aristolochiaceae), съ бурыми цвѣтами своеобразной формы, большею частью съ крѣпкимъ, непріятнымъ запахомъ.

A. grandiflora Sw. (изъ Ямайки), листья употребляются противъ ревматизма, корень же ядовитъ.

A. labiosa Ker. (изъ Бразиліи), принимается противъ лихорадки.

Brucea ferruginea L. (Xanthoxyleae, изъ Абиссиніи), кора подъ названіемъ «Cortex Angusturae spuriae» употребляется противъ лихорадки и солитера.

Capparis cynophallophora L. (Capparideae, изъ Бразиліи),

острая кора кореньевъ идетъ на припарки, а листья и цвѣты — противъ судорогъ.

Carapa guianensis Sw. (Meliaceae, изъ Гвинеи), изъ сѣмянъ, величиною въ куриное яйцо, приготовляется горькое масло, которое употребляется въ малыхъ пріемахъ противъ глистовъ, а въ большихъ оно ядовито. Декоктъ изъ листьевъ и коры составляетъ средство противъ лихорадки.

Cephaëlis Behri Lind. (Euphorbiaceae, изъ Мексики), принимается какъ рвотное.

Cerbera Lactaria Hamilt. (Apocyneae, съ Молук. остр.), кора и листья идутъ на слабительное.

Chloranthus erectus Wall. и *Ch· inconspicuus Sw.* (Chloranthaceae изъ Китая), кора принимается противъ лихорадки.

Clusia alba L. (Clusiaceae, изъ западной Индіи), большое дерево, изъ надрѣзовъ коры его вытекаетъ горькій бальзамъ, употребляемый какъ слабительное и какъ смола.

Echites grandiflora Meyen (Apocyneae, изъ Бразиліи), настой этого дерева принимается для укрѣпленія желудка.

Enckea glaucescens Kth. (Piperaceae, изъ тропической Америки), корень употребляется противъ укушенія змѣй, а листья—отъ зубной боли.

Gardenia florida L. (Rubiaceae, изъ Китая), цвѣты имѣютъ превосходный запахъ, ягоды употребляются противъ лихорадки, а сокъ—для окраски въ желтый цвѣтъ шелковой матеріи.

Galipea Cusparia St. Hil. (Diosmeae, изъ южной Америки), горькая кора извѣстна въ торговлѣ подъ названіемъ «ангустуровой» она употребляется какъ желудочное средство.

Goethea cauliflora Nees (Büttneriaceae, изъ Бразиліи), листья и корни принимаются какъ разрѣшающее средство.

Guarea trichilioides L. (Meliaceae, изъ западн. Индіи), кора принимается какъ слабительное.

Hernandia Sonora L. (Daphnoideae, изъ восточ. Индіи), всѣ части растенія слабительныя.

Jatropha glauca Vahl. (Euphorbiaceae, изъ тропической Африки) въ восточной Индіи и въ Аравіи листья прикладываются къ нарывамъ, вмѣсто припаровъ.

Limonia monophylla L. (Aurantiaceae, изъ Явы), корни и листья употребляются противъ болѣзней желудка.

Malvaviscus mollis D. C. (Malvaceae, изъ Мексики), листья, цвѣты и коренья употребляются какъ Alcea.

Malpighia urens L. (Malpighiaceae, изъ западной Индіи), вишнеобразные плоды съѣдобны и принимаются противъ поноса; кора, какъ кровоунимающее средство и противъ скорбута.

Mikania Guaco H. B. Kth. (Compositae, изъ тропич. Америки), даетъ «Folia et stipites Guaco» и считается за самое лучшее средство противъ укушенія змѣй и противъ многихъ другихъ болѣзней, напр. холеры.

Myroxylon Pereirae Kl. (Leguminosae, изъ Мексики), даетъ горькій и пахучій бальзамъ «Sansonate», принимаемый какъ потогонное средство.

Pavetta indica L. (Rubiaceae, изъ восточной Индіи), ароматно-горькій корень его принимается какъ желудочное средство.

Tabernaemontana coronaria Willd. (Rubiaceae, изъ восточной Индіи), млечный сокъ его принимается противъ воспаленія глазъ и накожныхъ болѣзней,

III. Ядовитыя растенія.

Cerbera Ahovai L. (Apocyneae, изъ Бразиліи), сѣмена его снотворны, а дерево, брошенное въ воду, усыпляетъ рыбъ.

Franciscea Hopeana Hook. (Scrophularineae, изъ Бразиліи), сильный ядъ, у туземцевъ употребляется для разныхъ цѣлей.

Hippomane longifolia hort. (Euphorbiaceae, изъ тропической Америки), имѣетъ очень ядовитый, млечный сокъ.

Hura crepitans L. (Euphorbiaceae, изъ южной Америки), сѣмена имѣютъ миндальный вкусъ, но очень ядовиты; плоды лопаются съ трескомъ.

Prosopis juliflora D. C. (Leguminosae, изъ западной Индіи), стручки ядовиты, а шипы производятъ опасныя раны.

IV. Растенія дающія пряности.

Cinnamomum zeylanicum L. (Laurineae, изъ Цейлона), кора даетъ настоящую корицу, въ медицинѣ употребляется подъ названіемъ «Cortex Cinnamomi veri», какъ самое важное средство для укрѣпленія желудка.

Cinnamomum aromaticum Nees (изъ Китая), незрѣлые плоды употребляются какъ пряность, въ медицинѣ они извѣстны подъ названіемъ «Flores Cassiae», также идутъ на приготовленіе коричневаго масла.

C. pedunculatum Nees (изъ Японіи), даетъ плохой сортъ корицы.

Canella alba Murr. (изъ западной Индіи), даетъ индѣйскую корицу.

Piper nigrum L. (Piperaceae, изъ восточной Индіи), зрѣлые плоды даютъ бѣлый перецъ, а незрѣлые, сушеные—черный перецъ. (Piper album et nigrum).

Myrcia pimentoides D. C. (Myrtaceae, изъ западной Индіи), находится въ культурѣ въ обѣихъ Индіяхъ. Черныя ягоды и листья извѣстны подъ названіемъ «Пимента» и употребляются какъ пряность.

V. Тропическія плодовыя растенія.

Aegle Marmelos Corr. (Aurantiaceae, изъ восточ. Индіи), плоды имѣютъ пріятный вкусъ, еще не совсѣмъ спѣлые, употребляются въ варенья; кора и корни принимаются для возстановленія правильнаго пищеваренія.

Cicca disticha L. (Euphorbiaceae, изъ вост. Индіи), кисло-сладкіе плоды идутъ въ пищу въ свѣжемъ видѣ, изъ нихъ приготовляются консервы и напитокъ; корни и листья—народное лекарственное средство.

Crataeva Tapia L. (Capparideae, изъ запад. Индіи), сладкіе плоды съѣдобны, кора, корни и листья — народное лекарственное средство.

Durio zibethinus L. (Bombaceae, изъ восточ. Индіи), плоды, величиною въ человѣческую голову, пріятнаго вкуса, хотя запахъ ихъ вовсе не привлекательный, такъ, что Европейцы не рѣшаются ихъ ѣсть.

Cookia punctata Retz. (Aurantiaceae, изъ вост. Индіи), плоды, напоминающіе крыжовникъ, очень любятъ Китайцы; кореньями приправляется пальмовое вино.

Euphoria Longan Lam. (Sapindaceae, изъ Китая), китайское лонгановое дерево. Мякоть плодовъ употребляется въ пищу и на приготовленіе напитка.

Genipa americana L. (Rubiaceae, изъ Бразиліи), зеленовато-бѣлые плоды, величиною съ померанцы, сочные и вкусные, съ винокислымъ, освѣжающимъ вкусомъ; древесина даетъ темнокрасную краску и идетъ на разныя подѣлки.

Jambosa malaccensis D. C. (Myrtaceae, съ остр. вост. индѣйск. архипелага), ямбовое дерево. Красные плоды его, величиною съ яблоко, съ запахомъ розъ, въ свѣжемъ видѣ употребляютъ въ пищу и

изъ нихъ же приготовляютъ прохладительный напитокъ. Кора вяжущая, а древесина идетъ на подѣлку мебели.

Jambosa vulgaris D. C. (изъ вост. Индіи), въ тропическихъ странахъ вездѣ въ культурѣ какъ плодовое дерево; плоды желтоватые съ пріятнымъ вкусомъ и запахомъ; цвѣты идутъ на консервы для больныхъ лихорадкою; кора, листья и сѣмена—вяжущія средства.

Limonia trifoliata L. (Aurantiaceae), любимое плодовое и декоративное растеніе въ Китаѣ.

Psidium Cattleyanum L. (Myrtaceae, изъ Китая), *Psidium pomiferum L.* (изъ тропической Америки), *P. Araca Raddi* (изъ Бразиліи), растеніе съ вкусными плодами, въ родѣ сливъ, разводится во всѣхъ тропическихъ странахъ, гдѣ называется «Guyava»; въ вареномъ же видѣ въ торговлѣ извѣстны подъ именемъ «Juba de Guajava»; корни и листья прежде употреблялись въ лекарство «Radix et Folia Guajavae».

Melicocca bijuga L. (Sapindaceae, изъ вост. Индіи), плоды очень вкусны, сѣмена въ жареномъ видѣ употребляются какъ каштаны, кора вяжущая.

Passiflora edulis Sims. (Passifloreae, изъ троп. Америки), даетъ какъ и многіе другіе виды этого рода съѣдобные плоды, извѣстные подъ именемъ «Гранадилла», изъ которыхъ приготовляется прохладительный напитокъ.

Persea gratissima Gärtn. (Laurineae, изъ Бразиліи), находится въ культурѣ во всѣхъ тропическихъ странахъ, плоды его, похожіе на сливы, имѣютъ удивительный вкусъ и называются «Advogado».

Vangueria edulis Vahl. (Rubiaceae, съ Мадагаскара), ягоды вкусныя, круглыя, имѣютъ $1^1/_2$ дюйм. въ діаметрѣ.

Кромѣ того къ растеніямъ съ вкусными плодами, употребляемыми въ тропикахъ въ пищу, должно прибавить:

Coccoloba excoriata L. (Polygoneae, изъ западной Индіи), Crescentia macrophylla Lind. (Crescentiaceae, изъ тропич. Америки), Ehretia Beureria Lam. (Borragineae, изъ вост. Индіи), Eugenia brasiliensis Lam. (Myrtaceae, изъ Бразиліи), Glycosmis citrifolia Ldl. (Aurantiaceae, изъ Китая), Jambosa Korthalsi Miq. (Myrtaceae, съ Суматры), Lucuma cam-

pechiana Humb. et Bonpl., L. sphaerocarpa Lind., L. mammosa Juss. (Sapotaceae, изъ троп. Америки), Melodinus monogyna Roxb. (Apocyneae, изъ вост. Индіи), Pavetta caffra Thbg. (Rubiaceae, изъ южной Африки).

VI. Полезныя растенія.

Abrus praecatorius L. (Leguminosae), вьющееся растеніе, находится въ обѣихъ Индіяхъ; сѣмена его, красные съ черными пятнышками, идутъ на дѣланіе цѣпочекъ, четокъ и бусъ; корни и стебли употребляются какъ солодковый корень.

Bixa Orellana L. (Bixaceae, изъ южной Америки), сѣмена употребляются какъ пряность, мякоть плода содержитъ красильное вещество, извѣстное подъ названіемъ «Орелана», дающее оранжевый цвѣтъ, волокна же идутъ на приготовленіе веревокъ.

Boehmeria argentea Lind. (Urticaceae, изъ Мексики), даетъ волокна на пряжу.

Bombax Ceiba L. (Bombaceae, изъ тропическ. Америки), высокоствольное дерево, извѣстное подъ именемъ «сырнаго дерева»; листья и сѣмена употреблялись невольниками въ пищу; шерсть плодовой оболочки идетъ на набивку подушекъ и матрасовъ; изъ толстыхъ стволовъ дѣлаются лодки.

Brosimum spurium Sw. (Artocarpeae, изъ запад. Индіи), изъ млечнаго сока дѣлается хорошій каучукъ.

Caesalpinia echinata Lam. (Leguminosae, изъ Бразиліи), дерево (Lignum Fernambuci vel brasiliense), употребляется для окраски въ красный цвѣтъ.

Calophyllum Madruno Humb. et Bonpl. (Clusiaceae, изъ Бразиліи), даетъ пахучую смолу, въ торговлѣ извѣстную подъ именемъ «Tacamahac», и употребляемую на бальзамъ.

Carolinea princeps L. fil. (Bombaceae, изъ Гвіаны), листья и цвѣты даютъ овощь, а плоды употребляются какъ каштаны.

Castanospermum australe Cunn. (Leguminosae, изъ Новой Голландіи), плоды извѣстны подъ названіемъ Новоголландскихъ каштановъ и употребляются какъ настоящіе.

Castilloa elastica Cerv. (Artocarpeae, изъ Мексики), даетъ каучукъ.

Cecropia peltata L. (Artocarpeae, изъ южной Америки), также даетъ каучукъ, плоды идутъ въ пищу.

Cedrela odorata L. (Cedrelaceae, изъ южной Америки), дерево извѣстное подъ именемъ «кедровое» употребляемое на сигарные ящики; изъ коры вытекаетъ смола подъ названіемъ «акашу».

Cedrela montana Karst. (изъ Колумбіи), дерево употребляется также на сигарные ящики.

Citharexylon quadrangulare Jacq.(Verbenaceae, изъ западной Индіи), древесина его называется бѣлымъ желѣзнымъ деревомъ и употребляется на музыкальные инструменты.

Coffea arabica L. (Rubiaceae), кофейное дерево, сѣмена его даютъ извѣстный намъ кофе, а листья—напитокъ похожій на чай. Это самое важное изъ культурныхъ растеній тропическихъ странъ; въ дикомъ состояніи находится только въ Аравіи.

Coccoloba pubescens L. (Polygonaceae, изъ западной Индіи), твердое дерево извѣстное въ торговлѣ подъ названіемъ «желѣзнаго».

Dillenia speciosa Thbg. (Dilleniaceae, изъ вост. Индіи), красивое растеніе, плоды его употребляются какъ лимоны, кора идетъ на дубленіе.

Dipteryx odorata Willd. (Leguminosae, изъ Гвіаны), пахучіе его сѣмена прибавляются къ нюхательному табаку, древесина также имѣетъ пріятный запахъ и употребляется на мебель; сѣмена же какъ народное лекарство.

Embryopteris glutinifera Lehm.(Ebenaceae, изъ вост. Индіи), изъ плодовъ выгоняется клей.

Galactodendron utile Kth. (Artocarpeae, изъ Венецуэлы), коровье или молочное дерево. Изъ надрѣзаннаго ствола вытекаетъ млечный сокъ, употребляемый какъ коровье молоко, изъ него же дѣлаются галактиновыя свѣчи.

Haematoxylon Campechianum L.(Leguminosae, изъ Мексики), разводится въ тропическихъ странахъ и даетъ кампешевое дерево, употребляемое для окраски въ бурый, синій, фіолетовый и черный цвѣта; изъ древесины приготовляется тушь, а изъ смолы, добываемой изъ этого дерева, аравійская камедь.

Hippobromus alatus Eckl. et Zeyh. (Terebinthaceae, изъ южной Африки), древесина очень цѣнная идетъ на разныя издѣлія.

Jacaranda Clausseniana Cas. и *J.mimosifolia Don.*(Bignoniaceae, изъ Бразиліи),даютъ палисандровое дерево.

Jasminum Sambac L.(Jasmineae, изъ вост. Индіи,декораціонное растеніе), цвѣты даютъ масло съ весьма пріятнымъ запахомъ.

Jatropha Janipha L.(Euphorbiaceae, изъ южной Америки), корень употребляется въ жареномъ видѣ въ пищу подъ именемъ «сладкой кассавы», а сѣмена имѣютъ слабительное свойство.

Ilex Macoucoua Pers. (Ilicineae, изъ южной Америки), молодые плоды употребляются на окраску въ черный цвѣтъ разныхъ тканей.

Ilex paraguayensis Lamb. (изъ Бразиліи и Парагвая), сушеные листья извѣстны подъ именемъ «Парагвайскаго чая» или «Мате», любимаго и употребительнаго въ южной Америкѣ, гдѣ имъ пользуются около 10 милліоновъ жителей.

Ilex Gongonha Lamb. (изъ Бразиліи), изъ листьевъ приготовляется также чай на подобіе «Мате».

Machaerium firmum Benth. (Leguminosae, изъ Бразиліи), настоящее палисандровое дерево.

Manihot Aipi Pohl. (Jatropha Manihot L. Euphorbiaceae, изъ Бразиліи), въ культурѣ во всѣхъ мѣстахъ тропической Америки, изъ толстаго корня добывается мука подъ именемъ «Кассава» или «Маніокко», или же родъ крахмала подъ именемъ «Таніокка» употребляемаго также на печеніе; млечный же сокъ этого растенія очень ядовитъ.

Murraya exotica L. (Aurantiaceae, изъ Китая), твердое, желтое дерево, употребляемое на мебель и разныя техническія издѣлія.

Paritium elatum Don. (Malvaceae, изъ запад. Индіи), даетъ мочалу, которою обвязываютъ гаванскія сигары.

Pogostemon Patschouli Pellet. (Labiatae, изъ вост. Индіи), даетъ масло патчули.

Sapindus Saponaria L. (Sapindaceae, западно-индѣйское мыльное дерево), темно-красные плоды, величиною въ грецкій орѣхъ, употреблялись прежде въ лекарство, нынѣ же идутъ только на мыло.

Sapota Mülleri Lind. (Sapotaceae, изъ Суринама), смола въ родѣ гуттаперчевой, извѣстна въ торговлѣ подъ именемъ «баллота».

Stillingia sebifera Mchx. (Euphorbiaceae, изъ Китая и Японіи, разводится также и въ тропической Америкѣ), изъ сѣмянъ добывается масло и приготовляются свѣчи.

Tectona grandis L. fil. (Verbenaceae, изъ Явы и Цейлона), тековое дерево, самое прочное для судовъ и посуды для сохраненія прѣсной воды на судахъ.

Triplaris americana L. (Polygonaceae, изъ южной Америки), листья и вѣтви служатъ для отогнанія муравьевъ.

Urostigma (Ficus) *elasticum Miq.* (Artocarpeae, изъ восточ. Индіи), самое великолѣпное дерево этого края, часто встрѣчается у насъ въ комнатахъ; изъ него добывается каучукъ.

Urostigma nymphaeifolium Miq. (изъ Каракаса), изъ него также добывается каучукъ.

Xanthochymus ovalifolius Roxb. и *X. pictorius Roxb.* (Clusiaceae, изъ вост. Индіи), даютъ желтую краску «гумми-гуттъ».

VII. Пестролистныя растенія.

Begonia Rex Putz., B. rubrovenia Hook. и B. xanthina Hook. (Begoniaceae, всѣ изъ вост. Индіи), между ними, посредствомъ искуственнаго оплодотворенія, получено множество красивыхъ, пестролистныхъ помѣсей, съ листьями, часто имѣющими широкіе, серебристые пояса, часто же совсѣмъ серебристыми. Begonia imperialis Lem. (изъ

Мексики), B. maculata Raddi (изъ Бразиліи), B. Thwaitesi Hook. (изъ вост. Индіи), Aerva sanguinolenta Bl. (изъ Явы), Aphelandra squarrosa Nees var. Leopoldi (изъ Бразиліи), Chamaeranthemum igneum Rgl. (изъ Бразиліи), Coleus Blumei Benth. (изъ Явы), съ многочисленными разновидностями. Eranthemum Beyrichi hort., E. longifolium Rgl., E. marmoratum hort. и E. leuconeuron Fisch. (всѣ изъ Бразиліи), Fittonia gigantea Lind. и F. Verschaffelti Coëm. съ разновидностями (изъ Бразиліи), Hypoëstes sanguinolenta Hook. (изъ тропич. Америки), Iresine Lindeni V. Houtte и I. Herbsti. Hook. (изъ Бразиліи), Passiflora trifasciata Lem. (изъ Бразиліи), Peperomia marmorata Hook., P. arifolia Miq. var. argyraea и P. Verschaffelti Lem. (всѣ изъ Бразиліи), Peristrophe salicifolia Bl. (изъ Явы), Sanchezia nobilis Hook. (изъ Эквадора).

Всѣ эти низкорослыя растенія, отличающіяся разнообразными колерами расписныхъ листьевъ, служатъ прекраснымъ украшеніемъ для теплицъ, а нѣкоторыя изъ нихъ для уборки лѣтомъ узорчатыхъ клумбъ.

VIII. Лиственныя декоративныя растенія.

Almeidia macropetala Fisch. и A. rubra S. Hil. (изъ Бразиліи), Brexia madagascariensis Pet. Th. и B. spinosa Lindl. (съ Мадагаскара), Curatella imperialis Lind., Heritiera Fischeri Rgl. (изъ Бразиліи), Sterculia mexicana Harv. et Benn. (изъ Мексики), Theophrasta Jussieui Lindl. (изъ С.-Доминго), Villarezia grandifolia Fisch. и Wolkensteinia Theophrasta Rgl. (изъ Бразиліи). Кромѣ того всѣ виды изъ родовъ: Fagraea, Ficus, Herrania, Heteropteris и Urostigma.

Всѣ означенныя растенія представляютъ высокимъ ростомъ и темнозелеными листьями неоцѣненный матеріалъ для декорацій теплицъ и комнатъ.

IX. Красивоцвѣтущія растенія.

Allamanda neriifolia Hook., Aphelandra Liboniana Lind., Arrhostoxylon formosum Nees. (всѣ изъ Бразиліи), Begonia boliviensis Hook., B. discolor Smith, B. incarnata Lk. et Otto, B. manicata Brongn., B. nitida Dryand., B. Pearcei Hook., B. ricinifolia A. Dietr. и много другихъ видовъ изъ тропич. Америки. Между многочисленными гибридами отличаются: B. carminata, B. Chelsoni, B. Lapeyrousi, B. prestoniensis, B. Sedeni и B. weltoniensis. Centradenia floribnnda Planch., C. grandifolia Endl. и C. rosea Ldl.(всѣ изъ Мексики), Clerodendron fallax Ldl., C. hastatum Wall. (изъ вост. Индіи), C. Thomsonae Balf. (изъ тропич. Африки). Послѣдній видъ принадлежитъ къ самымъ красивымъ вьющимся растеніямъ. Dalechampia Roezli Müll.(изъ Мексики), Franciscea, всѣ виды изъ Бразиліи имѣютъ лиловые цвѣты, F. Hopeana Hook. и F. latifolia Pohl имѣютъ душистые цвѣты. Gromowia pulchella Rgl. (изъ Новой Гренады), Hibiscus rosa sinensis L. (изъ Китая, съ разновидностями), Hoya carnosa R. Br. и многіе другіе виды этого рода, всѣ вьющіеся растенія изъ вост. Индіи. Jasminum subtriplinervium Bl.(изъ вост. Индіи) и J. tenuifolium Rgl. (изъ Мексики), Lasiandra Fontanesiana D. C.(изъ Бразиліи), Magnolia pumila Andr. (изъ Китая), Passiflora caerulea L. (съ мыса Доброй Надежды), P. kermesina Lk. et Otto (изъ тропич. Америки) и многіе другіе виды, представляющія самыя лучшія и интересныя вьющіяся растенія тропическихъ странъ. Rondeletia speciosa Lodd. (изъ Мексики), Rudgea macrophylla Benth. (изъ восточ. Индіи), Talauma Candollei Bl. (изъ Явы) и Torenia asiatica L. (изъ восточной Индіи).

Оранжерея № 21.

Имѣетъ два отдѣленія, въ первомъ находятся растенія изъ южной Африки, а во второмъ—верески.

I. Луковичныя растенія.

Собраніе это состоитъ болѣе чѣмъ изъ 400 видовъ и разновидностей. Нѣсколько десятковъ лѣтъ тому назадъ растенія эти были очень распространены въ садахъ, какъ напримѣръ виды Babiana, Ixia, Sparaxis, Tritonia и Oxalis. Въ настоящее же время пользуются уваженіемъ только виды Gladiolus, напримѣръ: *Gl. cardinalis Curt.*, *Gl. blandus Ait.*, *Gl. psittacinus Ldl.*, *Gl. Colvilli Sweet.*, *Gl. floribundus Jacq.* и множество гибридъ между ними, изъ которыхъ первымъ былъ Gl. gandaviensis V. Houtte. Поколѣнія его произвели теперешнихъ садовыхъ гладіолусовъ, которые даютъ прекрасные, разноколерные цвѣты, составляющіе превосходное украшеніе нашихъ цвѣтниковъ.

II. Древесныя и травянистыя растенія.

Полезныя:

Adenandra fragrans R.et Schult. (Diosmeae), листья содержатъ эфирное масло и употребляются на чай; *Diosma Bucco h. Berol.* (Diosmaceae), даетъ «Folia Bucco», употребляемое противъ разныхъ болѣзней. Многіе другіе виды изъ семейства «Diosmeae» имѣютъ сильный запахъ эфирнаго масла, въ особенности изъ родовъ *Diosma*, *Agathosma*, *Coleonema* и *Barosma*, которые также извѣстны какъ красивоцвѣтущіе кустарники.

Cassine Maurocenia L. (Ilicineae), твердое дерево употребляется на изготовленіе музыкальныхъ инструментовъ.

Celastrus edulis Vahl. (Celastrineae), сухіе листья даютъ «катъ», который Арабы употребляютъ какъ чай и для жеванія.

Hartogia capensis Thbg. (Celastrineae), дерево походитъ на черное и идетъ на мебель и музыкальные инструменты.

Cyperus textilis Thbg. (Cyperaceae), стебли употребляются на приготовленіе бумаги и на разныя плетенія.

Изъ семейства протейныхъ (съ мыса Доброй Надежды)—есть роды *Protea* и *Leucadendron* въ многочисленныхъ видахъ: *Protea mellifera Thbg.* и *P speciosa L.* имѣютъ цвѣточныя кисти содержащія сахаристый сокъ, употребляемый противъ кашля. *Myrsine africana L.* (Myrsineae), даетъ африканскій растительный воскъ. *Rhus lucidum L.* (Terebinthaceae), кора употребляется для дубленія кожъ. *Royena glabra L.* (Ebenaceae), дерево идетъ на мебель. *Sparmannia africana L.* (Tiliaceae), листья и цвѣты употребляются на мысѣ Доброй Надежды какъ у насъ алсей (Alcea). *Tarchonanthus camphoratus L.* (Compositae), даетъ родъ камфоры.

Какъ красивоцвѣтущія декоративныя растенія слѣдуетъ упомянуть: Arctotheca, Burchellia, Chironia, Cussonia, Gazania, Helichrysum, Phygelius, Phylica, Polygala и въ особенности *Pelargonium*. Послѣдній родъ имѣетъ на мысѣ Доброй Надежды большое количество представителей, отъ которыхъ вслѣдствіе искуственнаго опыленія вышло множество гибридовъ, извѣстныхъ нынѣ въ нашихъ садахъ. Крупноцвѣтные виды происходятъ отъ *Pelargonium cucullatum Ait.* и *P macranthum Sweet.*

Такъ называемые Пеларгоніи-Скарлетъ вышли отъ *Pelargonium inquinans Ait.*, и *P. zonale W.* Послѣдній видъ есть родоначальникъ пестролистныхъ разновидностей. Немногіе виды еще въ настоящее время служатъ украшеніемъ нашихъ оранжерей, какъ напримѣръ: Pelargonium tricolor Curt., P. fragrans Willd., P. graveolens Ait. и P. sanguineum Wendl.

Верески.

Большинство ихъ родомъ съ мыса Доброй Надежды и принадлежитъ къ роду Erica. Немногіе изъ нихъ ростутъ въ Европѣ, какъ напримѣръ: Erica carnea L,, Erica arborea L., Erica ciliaris L., E. Tetralix L. и проч.

Верески принадлежали прежде къ самымъ любимымъ растеніямъ, но стали исчезать изъ садовъ, за исключеніемъ англійскихъ.

Наше собраніе состоитъ изъ 250 видовъ и разновидностей, и представляетъ по этому одно изъ самыхъ полныхъ,

Всѣ виды Erica даютъ не только отличное украшеніе своими вѣчно зелеными листьями, но еще болѣе прекрасными цвѣтами различныхъ формъ и колеровъ. Они заслуживаютъ тѣмъ болѣе вниманія, что разные виды ихъ цвѣтутъ въ разное время года, такъ что почти круглый годъ имѣются цвѣтущіе экземпляры. Для комнатной культуры они негодятся.

Вьющіяся растенія.

Изъ этихъ растеній отличаются красотою своихъ цвѣтовъ:

Clematis patens Dne. и нѣкоторыя помѣси подходящія къ *Cl. Jackmanni*; *Cobaea scandens Cav.* (Convolvulaceae, изъ Мексики), съ зеленовато-голубыми цвѣтами; *Lapageria rosea R. et Pav.* (Philesieae, изъ Чили), крупные, красивые, темнорозовые цвѣты показываются съ Сентября до Декабря, потому онѣ и имѣютъ особенную важность; *Wistaria chinensis D. C.* (Leguminosae, изъ Китая), съ крупными листьями лиловыхъ цвѣтовъ.

Отличающіяся красотою своихъ листьевъ, декоративныя:

Echites melaleuca hort. (Apocyneae, изъ Китая), *Stephania hernandifolia Walp.* (Menispermaceae, изъ Японіи), Stauntonia latifolia Wall. (Lardizabaleae, съ Гималая).

Оранжерея № 22.

Раздѣлена на четыре отдѣленія разной величины, въ первомъ поставлены орхидеи съ высокихъ горъ тропическихъ странъ, тутъ же выставляются орхидеи во время цвѣтенія изъ другихъ отдѣленій; второе отдѣленіе содержитъ Bromeliaceae или ананасныя; въ третьемъ

выставлены ароидныя и орхидеи самыхъ жаркихъ странъ, напр. изъ вост. Индіи; въ четвертомъ—орхидеи преимущественно изъ тропической Америки.

Bromeliaceae.

Собраніе ананасныхъ растеній Бот. Сада самое богатое изъ всѣхъ Европейскихъ садовъ, въ немъ заключается около 200 видовъ. Своими формами эти растенія болѣе или менѣе походятъ на извѣстное почти всѣмъ ананасное растеніе, онѣ всѣ безъ исключенія находятся въ дикомъ состояніи въ тропической Америкѣ, гдѣ онѣ растутъ или какъ эпифиты на стволахъ большихъ деревъ, или же подобно нашимъ мхамъ разстилаясь по землѣ, въ тропическихъ лѣсахъ. Эти растенія отличаются частью какъ красивыя, вѣчнозеленыя декоративныя, частью же какъ хорошія пестролистныя породы, преимущественно же какъ красивоцвѣтущія въ разное время года, въ особенности зимою. У многихъ видовъ прицвѣтники имѣютъ разные красивые колера и бываютъ много лучше самыхъ цвѣтовъ. На замѣчательныя своею формою можно указать:

Greigia sphacelata Rgl. (красивое декоративное растеніе изъ Чили), употребляется лѣтомъ для украшенія газона; оно названо въ честь президента Импер. Россійскаго Общества Садоводства, Генералъ-Лейтенанта С. А. Грейга.

Ananassa sativa Ldl. (Bromelia Ananas L., обыкновенный ананасъ, изъ Бразиліи), разводится нынѣ не только во всѣхъ тропическихъ странахъ, но и вездѣ въ Европѣ, въ особо устроенныхъ теплицахъ, какъ одинъ изъ самыхъ лучшихъ плодовъ. Также не менѣе хорошіе плоды приносятъ: *Ananassa bracteata Ldl.* (изъ Бразиліи), *Bromelia humilis Jacq.* и *B. Karatas L.* (изъ западной Индіи), изъ листьевъ всѣхъ этихъ видовъ добываются волокна отличнаго качества для тонкихъ батистовыхъ тканей.

Слѣдующіе виды имѣютъ пестрые листья: Cryptanthus bivittatus Rgl., C. zonatus Vis. и Vriesia speciosa Hook., а красиво цвѣтущіе

роды: **Billbergia, Guzmannia, Hoplophytum, Lamprococcus, Macrochordium, Nidularium, Pitcairnia, Tillandsia и Vriesea. Декоративные же** виды: Bromelia fastuosa Lindl., Disteganthus basilateralis Lem., Enchilirion Saundersi hort. Angl.,Hechtia Ghiesbrechti hort.,H. longifolia hort., Hohenbergia strobilacea Schult. fil., Pitcairnia dasylirioides hort., Pourretia violacea hort., Puya chilensis Molina, Ruckia Ellemeti Rgl., Vrieseа Glaziouana Lem. Наконецъ слѣдуетъ указать на нѣкоторые настоящіе виды Tillandsia, между которыми T. Lindeniana Rgl. отличается самымъ красивымъ колеромъ цвѣтовъ, а T. argentea C. Koch имѣетъ нитеобразныя, бѣлыя листья. Всѣ эти виды служатъ, на мѣстѣ родины, для набивки матрасовъ.

Ароидныя, Aroideae.

Это собраніе также отличается богатствомъ и имѣетъ около 350 видовъ и разностей. Это семейство встрѣчается во всѣхъ поясахъ земнаго шара, но преимущественно въ тропическихъ лѣсахъ Америки, и вост. Индіи. Въ показанномъ числѣ заключаются только тропическіе виды. По росту онѣ раздѣляются на двѣ группы: на травянистыя съ толстыми, клубнообразными корнями и на вѣчнозеленыя съ высокими, часто вьющимися стволами, или низкимъ ростомъ. Къ первымъ принадлежатъ: Colocasia antiquorum Schott. (изъ вост. Индіи), Colocasia esculenta и Caladium esculentum hort., разводятся въ обѣихъ Индіяхъ и клубни употребляются какъ картофель. Такое же употребленіе имѣютъ: Colocasia indica C. Koch (изъ вост. Индіи), Caladium poecile Schott (изъ Бразиліи), Xanthosoma sagittifolium Schott (изъ запад. Индіи), X. utile C. Koch и X. violaceum Schott (изъ тропич. Америки). Отличаются же своими красивыми пестрыми листьями, виды: Caladium bicolor Vent., C. pictum D. C., C. picturatum C. Koch и C. haematostigmum Schott (всѣ изъ Бразиліи), съ многочисленными разновидностями; Richardia albo-maculata Hook. (изъ южной Африки). Виды изъ родовъ:Amorphophallus,Brachyspatha, Arisaema, Echidnium,

Endera, Godwiuia, Sauromatum, Riehardia, отличаются большими, своеобразными разноцвѣтными чехлами, имѣющими различныя формы. У Richardia эти чехлы бываютъ бѣлые и служатъ большимъ украшеніемъ. Къ вѣчнозеленымъ принадлежатъ слѣдующіе роды: Aglaonema, Alocasia, Anthurium, Dieffenbachia, Homalonema, Monstera, Philodendron, Spathiphyllum и пр. Изъ числа этихъ родовъ нѣкоторые имѣютъ красивые, пестрые листья, какъ напримѣръ: *Alocasia* Lowi C. Koch, A. Veitchi C. Koch, A. metallica Schott и A. cuprea C. Koch (всѣ изъ вост. Индіи). Anthurium magnificum Lind., *Aglaonema* commutatum Schott., *Dieffenbachia* Baraquiniana hort., D. Bowmanni h. Veitch., D. Bausei h. Veitch., D. Pearcei h. Angl. и D. picta Schott., *Philodendron* Lindeni hort., *Pothos* argyraea hort., и *Scindapsus* pictus Teijsm. Красивые цвѣты имѣютъ: *Anthurium Scherzerianum Schott.* съ красными чехлами, держатся во всей красотѣ въ продолженіи трехъ мѣсяцевъ; *Anthurium nymphaeifolium C. Koch* и *A. Roezli Rgl.*, первый видъ съ бѣлыми чехлами съ розовымъ оттѣнкомъ, а второй съ чисто бѣлыми.

Orchideae.

Тропическіе Дремлики.

Собраніе этого семейства довольно полно; оно заключаетъ около 1000 видовъ. Это семейство принадлежитъ къ моднымъ растеніямъ въ Англіи, не только по красотѣ, но и по разнообразію формъ цвѣтовъ, а такъ какъ растенія эти привозятся исключительно въ живыхъ экземплярахъ съ мѣста ихъ родины, то онѣ еще довольно высоки въ цѣнахъ, вслѣдствіе чего очень мало распространены у насъ въ Россіи. По образу своего роста онѣ раздѣляются на слѣдующія группы: 1) ростущія на землѣ, 2) ростущія на деревьяхъ и имѣющія ложныя луковицы и 3) со стеблями, покрытыми листьями и также ростущими на деревахъ. Между ростущими на землѣ отличаются: Cypripedium,

Calanthe, Phajus, Sobralia и проч., между ростущими на деревахъ, замѣчательны какъ самые красивоцвѣтущіе виды: Cattleya, Dendrobium, Brassia, Coelogyne, Laelia, Lycaste, Miltonia, Epidendrum, Maxillaria, Odontoglossnm, Oncidium, Trichopilia и Zygopetalum. Къ отдѣлу породъ со стеблями, покрытыми листьями, принадлежатъ преимущественно виды изъ вост. Индіи: Aërides, Angraecum, Saccolabium и Vanda.

Между тропическими орхидеями отличаются отъ другихъ полезностью:

Vanilla aromatica Sw. и *V. planifolia Sw.* (изъ Бразиліи), даютъ извѣстную ваниль (Siliquae Vanillae), употребляемую какъ пряность и лекарство.

Изъ ложныхъ луковицъ нѣкоторыхъ орхидей приготовляется клей, напр. изъ рода *Catasetum*. *Phajus grandifolius Ldl.* (изъ Китая), даетъ красильное вещество, въ родѣ индиго.

Пестрыми листьями отличаются нѣкоторые виды изъ родовъ: Anoecochilus, Goodyera, Spiranthes, Neottia, Physurus и Cypripedium.

Оранжерея № 23.

Раздѣлена на три отдѣленія. Въ первомъ помѣщены молодыя не высокія камеліи для цвѣтенія зимою, кромѣ того это отдѣленіе назначено для размноженія оранжерейныхъ растеній и для посѣвовъ весною.

Среднее отдѣленіе опредѣлено для культуры самыхъ нѣжныхъ и рѣдкихъ растеній тропическихъ странъ, и также для размноженія тепличныхъ растеній. Изъ значительнаго числа интересныхъ растеній этого отдѣленія, назовемъ слѣдующія:

I. Лекарственныя.

Amomum Danielli Hook. (Zingiberaceae, изъ тропич. Африки): даетъ видъ перца «мелигветта».

Cinnamomum Culilawan Nees. (Laurineae, съ Молук. остр.), даетъ горькую кору «Cortex Culilavan verus» употребляемую противъ болѣзни желудка и отъ холеры.

Cinnamomum Burmanni Bl. (изъ Явы), также доставляетъ кору, называемую кіамисъ (Cortex Massoy) съ такимъ же употребленіемъ.

Costus speciosus Smith. (Zingiberaceae, изъ вост. Индіи), корень «Radix Costi arabici», употреблялся прежде какъ желудочное средство.

Cubeba officinalis Miq. (Piperaceae, изъ Амбоины), разводится на Явѣ и даетъ кубебу.

Dorstenia Contrayerva L. (Moreae, изъ южной Америки), корень (Radix Contrayerva) сильно дѣйствующее средство.

Melaleuca Cajeputi Roxb. (Myrtaceae, съ Молук. остр.), плоды и листья ароматическіе, принимаются какъ желудочное средство, изъ нихъ же добывается масло «Oleum Cajeputi», имѣющее употребленіе въ медицинѣ.

Melaleuca Leucadendron D. C. (съ Молук. остр.), плоды и листья употребляются какъ и у предъидущаго растенія.

Strychnos nux vomica L. (Loganiaceae, изъ вост. Индіи), сѣмена «Nuces vomicae» (чилибуха) даютъ сильный ядъ, но важное лекарственное средство; древесина горькая «Lignum colubrinum» идетъ противъ лихорадки и укушенія змѣй, а изъ коры «Cortex Angusturae» добывается стрихнинъ.

Swietenia Mahagony L. (Cedrelaceae, изъ южной Африки), горькая кора «Cortex Mahagony» идетъ въ лекарство, а изъ древесины выгоняется Гумми-Акашу,также въ лекарство. Красная древесина его употребляется въ большомъ количествѣ па мебель, это — собственно красное дерево.

Theobroma Cacao L. (Büttneriaceae, изъ тропич. Америки), разводится въ большомъ количествѣ; сѣмена «Semina Cacao» также лекарственны, изъ нихъ же приготовляется шеколадъ и добывается масло «Oleum Cacao».

II. Растенія, употребляемыя какъ лекарственныя только на родинѣ.

Andropogon citratus D. C. (Gramineae, изъ вост. Индіи), трава потогонна, какъ чай.

Antidesma Bunias Sprg. (Antidesmeae, изъ вост. Индіи), листья употребляются противъ разныхъ болѣзней, а ягодные плоды въ пищу.

Barleria Prionitis L. (Acanthaceae, изъ вост. Индіи), горькіе листья употребляются противъ катарра и лихорадки и жуются туземцами какъ бетель.

Capparis ferruginea L. (Capparideae, съ Антильскихъ острововъ), корни его мочегонные.

Coleus aromaticus Benth. (Labiatae, съ Молук. остр.), листья ароматны и идутъ противъ кашля и лихорадки.

Crescentia Cujete L. (Crescentiaceae, изъ запад. Индіи), калабасовое дерево; мякоть большихъ длинныхъ плодовъ идетъ въ пищу и лекарство; изъ твердыхъ же оболочекъ плодовъ дѣлаютъ кувшины, а древесина употребляется на разныя подѣлки.

Crescentia alata Humb. et Bonpl. (изъ Мексики), изъ плодовъ приготовляется сиропъ противъ горловыхъ болѣзней.

Fagraea auriculata Jacks. (Loganiaceae, изъ Суматры), сушеная кора корней прикладывается къ нарывамъ.

Geophila reniformis Cham. et Schl. (Rubiaceae, изъ запад. Индіи), корни принимаютъ вмѣсто рвотнаго.

Hippomane Mancinella L. (Euphorbiaceae, изъ запад. Индіи), млечный сокъ употребляется для отравленія стрѣлъ и какъ средство противъ сыпи и разслабленія.

Ixora Bandhuca Roxb. (Rubiaceae, изъ вост. Индіи), весьма красивый цвѣтущій кустарникъ, корни принимаются противъ лихорадки.

Ixora coccinea L., корни дѣйствуютъ какъ шпанская мушка.

Kleinhovia hospida L. (Büttneriaceae, съ Молук. остр.), листья, имѣющія запахъ фіалки, даютъ сокъ, употребляемый при глазныхъ болѣзняхъ.

Nyctanthes arbor tristis L. (Jasmineae, изъ вост. Индіи), цвѣты имѣютъ отличный запахъ, а сѣмена и настой изъ нихъ употребляются противъ разныхъ болѣзней.

Ophioxylon serpentinum L. (Apocyneae, изъ вост. Индіи), горькій корень употребляется противъ лихорадки, а прежде употреблялся какъ «Radix Chynlen».

Tanghinia venenifera Poir. (Apocyneae, изъ Мадагаскара), всѣ части растенія, преимущественно же сѣмена, сильно ядовиты.

III. Тропическія плодовыя растенія.

Artocarpus incisa L. (Artocarpeae, съ Молук. остр.), знаменитое хлѣбное дерево, плоды, величиною съ человѣческую голову, употребляются въ пищу въ жареномъ видѣ, волокна же—на ткани.

Artocarpus rigida Bl. (изъ Явы), тоже употребленіе.

Carica Papaya L. (Papayaceae, изъ южной Америки), дынное дерево, плоды въ сыромъ и вареномъ видѣ идутъ въ пищу, а млечный сокъ противъ сыпей.

Imbricaria maxima Poir. (Sapotaceae, съ Молукскихъ острововъ), плоды, въ видѣ апельсиновъ, очень вкусны, древесина же въ торговлѣ извѣстна подъ именемъ «Молукскаго желѣзнаго дерева».

Inga dulcis Mart. (Mimoseae, изъ Бразиліи), сладкія стручки съѣдобны.

Mimusops Bojeri D. C. и *M. Elengi L.* (Sapotaceae, оба изъ вост. Индіи), плоды также съѣдобны и извѣстны подъ именемъ малабарскихъ сливъ; изъ сѣмянъ приготовляется масло, а изъ пахучихъ цвѣтовъ выгоняется эссенція.

Platonia insignis Mart. (Clusiaceae, изъ Бразиліи), плоды, величиною съ померанцы, имѣютъ пріятный кислосладкій вкусъ.

Terminalia Catappa L. (Vochysiaceae, изъ вост. Индіи), сѣмена употребляются вмѣсто миндаля и имѣютъ такой же вкусъ, а кора — какъ вяжущее средство и для окраски тканей въ черный цвѣтъ.

Terminalia belerica Roxb. (изъ вост. Индіи), оболочки плодовъ употреблялись прежде въ лекарство (Myrobolani belericae), настойка же изъ нихъ вызываетъ аппетитъ.

IV. Полезныя растенія.

Acacia horrida Willd. (Mimoseæ, изъ южной Африки), даетъ смолу въ родѣ «гумми-сенегальской», твердая древесина его идетъ и на куренье.

Adansonia digitata L. (Bombaceæ, изъ тропич. Африки), дерево «Боабабъ», одно изъ самыхъ высокихъ и толстыхъ, извѣстныхъ до сихъ поръ деревъ; плоды идутъ въ пищу, а волокна на ткани.

Adenanthera Pavonina L. (Mimoseæ, изъ южн. Америки), каралловое дерево; красныя, глянцовитыя сѣмена идутъ вмѣсто караловъ и употребляются въ пищу жареными вмѣстѣ съ рисомъ; коренья имѣютъ рвотное дѣйствіе.

Amyris balsamifera L. (Amyrideae, изъ западн. Индіи), розовое дерево, употребляемое для куреній и на приготовленіе пахучаго масла; всѣ части растенія идутъ на приготовленіе ароматическихъ ваннъ, а смола — на бальзамъ.

Argania Sideroxylon Roem. et Schult. (Sapotaceae, изъ Марокка), сѣмена «Semina Arganiae» даютъ масло, употребляемое вмѣсто прованскаго; древесина же въ торговлѣ извѣстна подъ именемъ «желѣзнаго дерева».

Chloroxylon Swietenia D. C. (Cedrelaceae, съ Гималая), смола употребляется какъ пихтовая, въ торговлѣ же — какъ дамма-

ровая. Древесина зеленоватожелтая, очень уважается; она принимаетъ отлично полировку.

Coccoloba uvifera L. (Polygoneae, изъ запад. Индіи), даетъ «Kino occidentale», древесина идетъ на окраску въ красный цвѣтъ, а плоды — въ пищу.

Dalbergia Sissoo Roxb. (Leguminosae, изъ вост. Индіи), твердое дерево отличное для мебели, корни и листья составляютъ средство для утоленія боли.

Diospyros Ebenum Retz. (Ebenaceae, изъ вост. Индіи), настоящее эбеновое или черное дерево, до того тяжелое, что тонетъ въ водѣ, въ аптекахъ держится подъ именемъ: «Lignum Ebeni».

Diospyros Mabolo Roxb. (изъ вост. Индіи), древесина идетъ на мебель, а плоды въ пищу.

Lecythis Ollaria L. (Lecythideae, изъ Бразиліи), древесина употребляется на постройки, волокна или лыко на обвязку сигаръ, а плоды, величиною въ человѣческую голову, имѣющіе крышки, употребляются вмѣсто посуды; сѣмена же — въ пищу и на масло.

Manihot utilissima Pohl. (Euphorbiaceae, изъ тропич. Америки), настоящій маніакъ, употребляемый какъ Manihot Aipi. (см. № 20).

Ravenala madagascariensis Sonner. (Musaceae, съ Мадагаскара), изъ сѣмянъ приготовляется мука, а изъ оболочекъ плодовъ — масло, изъ надрѣзовъ же листовыхъ черешковъ течетъ сокъ, годный для питья.

Sterculia foetida L. (Sterculiaceae, изъ вост. Индіи), сѣмена даютъ масло, употребляемое въ жареномъ видѣ въ пищу, листья, кора и оболочка плодовъ—потогонны.

Wrightia tinctoria R. Br. (Apocynaceae, изъ вост. Индіи), изъ листьевъ добывается красильное вещество, похожее на индиго.

V. Кувшинниковыя растенія (Nepenthes).

Собраніе этихъ интересныхъ и рѣдкихъ растеній служитъ украшеніемъ нашихъ коллекцій, ибо оно содержитъ почти всѣ виды, из-

вѣстные въ европейскихъ садахъ. Nepenthes отличаются тѣмъ, что на листеобразныхъ черешкахъ производятъ кувшинчики, покрытые маленькими крышечками, у молодыхъ кувшинчиковъ эти крышки закрыты и только впослѣдствіи открываются, въ нихъ собирается вода, выдѣляемая листьями. Всѣ эти виды въ дикомъ состояніи встрѣчаются въ сырыхъ и тѣнистыхъ лѣсахъ восточной Индіи и на островахъ Индѣйскаго архипелага. Онѣ различаются между собою главнымъ образомъ формою, величиною и цвѣтомъ кувшинчиковъ.

VI. Пестролистныя растенія.

Изъ этихъ растеній находятся здѣсь болѣе рѣдкіе виды или такіе, которые требуютъ высокой и влажной температуры воздуха. Изъ семейства *Marantaceae* роды *Calathea* и *Maranta* заключаютъ только виды изъ тропич. Америки; между ними самые красивые: *Calathea* Baraquini h. Petr., C. eximea Kcke., C. fasciata Rgl. et Kcke., C. Lindeniana Wallis, C. ornata Kcke., C. picturata C. Koch., C. roseo-picta Rgl., C. Veitchiana Hook., C. vittata Kcke., *Maranta* Jagoriana C. Koch., изъ сем. *Zingiberaceae*: *Elettaria* Diepenhorsti Teysm. et Binn. (изъ Явы); изъ семейства *Commelyneae*: *Dichorisandra* mosaica Lind., D. undata Lind. (оба изъ тропической Америки). Изъ *Dioscoreae*: *Dioscorea* anoectochilifolia Lind., D. chrysophylla Lind., и D. metallica Lind. (всѣ изъ тропической Америки). Изъ семейства *Liliaceae*: *Cordyline* Guilfoylei hort. и C. regina Veitch. и нѣсколько новыхъ разновидностей отъ C. Jacquini Kth.

Изъ отдѣла двудольныхъ пестролистныхъ, кромѣ названныхъ уже въ оранжереѣ № 20, здѣсь находятся виды: *Bertolonia*, *Cyanophyllum* и *Sphaerogyne* (изъ троп. Америки) и *Sonerila* (изъ вост. Индіи) и многочисленныя разновидности: *Croton* или *Codiaeum*, (Euphorbiaceae) найденные въ послѣднее время Г. Вейтшемъ на островахъ Тихаго Океана.

Наконецъ здѣсь же содержатся маленькіе и рѣдкіе экземпляры пальмъ и рѣшетчатое растеніе съ Мадагаскара *Ouvirandra fenestralis Poir.*, принадлежащее къ семейству Alismaceae. Оно растетъ подъ водою и имѣетъ листья, состоящіе изъ жилокъ и образуютъ нѣчто въ родѣ рѣшета. Это растеніе, ни въ одномъ изъ Европейскихъ садовъ, не содержится въ такой превосходной культурѣ, какъ здѣсь.

Третье отдѣленіе этой оранжереи заключаетъ собраніе рододендроновъ и нѣкоторыхъ другихъ замѣчательныхъ растеній. Между первыми заслуживаютъ особеннаго вниманія настоящіе виды съ высокихъ горъ южной Азіи, напримѣръ:

Rhododendron calophyllum Nutt., Rh. ciliatum Hook., Rh. Edgeworthi Hook. fil., Rh. formosum Hook. fil., Rh. longifolium Nutt., Rh. Falconeri Hook. fil., Rh. Maddeni Hook. fil., Rh. retusum Benn. и кромѣ того многочисленныя разновидности, полученныя искусственнымъ оплодотвореніемъ между Rh. arboreum Don., Rh. campanulatum D. Don. и Rh. caucasicum Pall.

Rhododendron davuricum L. (съ Байкальскихъ горъ), даетъ красивые лиловые цвѣты въ Декабрѣ и Январѣ въ обильномъ количествѣ. Всѣ части этого растенія — бальзамическо-наркотическія; листья его употребляются вмѣсто чая, какъ народное средство противъ разныхъ болѣзней.

Кромѣ того можно указать на слѣдующія растенія, имѣющія особенный интересъ: *Cephalotus follicularis Labill.* (Cephaloteae), ростущее въ болотахъ Новой Голландіи съ маленькими кувшинчиками на концахъ листьевъ.

Sarracenia flava L., *S. purpurea L.*, *S. rubra L.*, *S. Drummondi Croon* и *S. psittacina Michx.* (Sarracenieae, всѣ болотныя растенія изъ южныхъ штатовъ Сѣверной Америки), листья ихъ представляютъ родъ кувшинчиковъ, образуемыхъ надутыми черешками, самая пластинка листа бываетъ малой величины и служитъ крышкою.

Dionaea muscipula L. (Droseraceae, изъ Каролиніи), также болотное растеніе съ расширеннымъ черешкомъ и съ круглою пластинкою

листа, окаймленною длинными рѣсницами; если дотронуться случайно до средней части листа, или если на нее сядетъ муха или другое маленькое насѣкомое, тогда обѣ половины листовой пластинки складываются и ловятъ насѣкомое, по этому растеніе называется мухоловкою.

Drosera capensis L. (Droseraceae, съ мыса Доброй Надежды), походитъ на наше «царевы очи».

Elodea canadensis Rich. (Anacharis Alsinastrum, Hydrocharideae), водяное травянистое растеніе изъ Канады, имѣющее такой быстрый ростъ, что можетъ въ непродолжительное время наполнить пруды и канавы.

Sassafras officinale Nees (Laurineae, изъ Сѣверной Америки), древесина и кора «Lignum et Cortex Sassafras» прежде находились въ аптекахъ, какъ очень важное медицинское средство, нынѣ же употребляются очень мало.

Оранжерея № 24.

Раздѣляется на 5 отдѣленій.

Въ первомъ отдѣленіи заключаются растенія Мексиканскія и другихъ умѣренныхъ странъ Америки, а также восточной Индіи.

Большинство этихъ растеній съ опадающими листьями, многія изъ нихъ въ южной и западной Европѣ высаживаются лѣтомъ въ грунтъ на открытый воздухъ, для украшенія садовъ, какъ напримѣръ: Abutilon, Bouvardia, Cuphea, Datura, Erythrina, Habrothamnus, Iochroma, Lantana, Salvia, Siphocampylos. Здѣсь же эти растенія хотя и высаживаются лѣтомъ въ грунтъ, на открытый воздухъ, но начинаютъ цвѣсть только къ осени, передъ уборкою ихъ обратно въ оранжерею. Значительное число мексиканскихъ растеній, имѣющихъ декаративную зелень, служатъ отличнымъ украшеніемъ газоновъ, если онѣ высаживаются лѣтомъ на мѣста, защищенныя отъ

сильныхъ вѣтровъ. Эти роды слѣдующіе: *Ferdinanda eminens Lag.* (изъ Мексики, Compositae), *Polymnia* разн. видовъ, *Schistocarpha bicolor Less.* (Compositae, изъ Мексики), *Solanum atropurpureum Schrank.* (изъ Бразиліи), *S. giganteum Jacq.* (съ мыса Доброй Надежды), *S. pyracanthum Jacq.* (изъ Африки), *S. marginatum L. fil.* (изъ тропич. Африки), *S. laciniatum Ait.* (изъ Новой Голландіи) *S. robustum Wendl.* (изъ Бразиліи), *Telanthera* (разныхъ видовъ изъ Бразиліи), *Uhdea bipinnatifida Kth.* (Compositae, изъ Бразиліи), *Wigandia caracasana* H. Bonpl. Knth.

Красивоцвѣтущія растенія для высадки лѣтомъ на открытый воздухъ:

Bouvardia leiantha Benth. (Rubiaceae, изъ Гватемалы), *Erythrina crista galli L.* (Leguminosae, изъ Бразиліи), *Heliotropium peruvianum L.* и *H. grandiflorum Schrank* (Borragineae, изъ Перу), *Lantana Camara L.* (Verbenaceae, изъ Мексики, съ многочисленными помѣсями), *Lophospermum erubescens Don* (Scrophularineae, изъ Мексики), *Nicotiana longiflora Cav.* (Solanaceae, изъ Чили). Для цвѣтенія въ горшкахъ: *Abutilon Darwini Hook.* (Malvaceae), *A. megapotamicum St. Hil.* и *A. striatum Dicks.* (всѣ изъ Бразиліи), *Angelonia salicarifolia H. B. Kth.* (Scrophularineae, изъ Каракаса), *Datura cornigera Hook.*, *D. suaveolens H. B. Kth.* (изъ Мексики, Solanaceae), *Habrothamnus aurantiacus Rgl.* (Solanaceae, изъ Гватемалы) и *H. elegans Schl.* (изъ Мексики), *Hebeclinium atrorubens Lem.* и *H. janthinum Lem.* (Compositae, изъ Мексики), *Libonia floribunda C. Koch.* (Acanthaceae, изъ Бразиліи), *Pentas carnea Benth.* (Rubiaceae, изъ тропич. Америки), *Roezlia granadensis Rgl.* (Melastomaceae, изъ Новой Гренады), *Scutellaria Mociniana Benth.*, *S. splendens Lk. et Otto*, *S. Ventenati Hook.*, *S. villosa Hook.* (всѣ изъ тропич. Америки) и *S. pulchella Heer* (изъ Японіи, Scrophula-

rineae), *Spigelia splendens H. Wendl.* (Loganiaceae, изъ Гватемалы) и какъ красиво вьющіеся, клубневидныя растенія, вида *Tropaeolum* (изъ Чили и Перу), *T. azureum Miers*, *T. edule Paxt.*, *T. pentaphyllum Lam.*, *T. polyphyllum Cav.*, *T. sessilifolium Endl.*, *T. speciosum Endl.* и *T. tricolorum Sweet*.

Полезныя, лекарственныя растенія:

Родъ *Cinchona* (Rubiaceae, съ гористыхъ мѣстъ Бразиліи, Перу и Мексики), въ настоящее время въ большихъ размѣрахъ разводится въ вост. Индіи, для добыванія всѣмъ извѣстной хинной коры. *Cinchona Calisaya Wedd.*, даетъ «Cortex China regia» самый лучшій сортъ хины. *C. Condaminea Humb. et Bonpl.*, также даетъ «Cortex China loxa vera» настоящую хину, употребляемую прежде въ Испаніи для одной только королевской фамиліи. *C. nitida R. et P.*, даетъ «Cortex Huanuco» также лучшую хинину. *C. succirubra Pav.*, даетъ красную хинную кору, одинаковую въ цѣнности съ корою C. Calisaya.

Acacia Farnesiana Willd. (Mimoseae, изъ южной Америки), корень идетъ на приготовленіе ваннъ, плоды въ торговлѣ извѣстны подъ именемъ «Bali Babolah», какъ вяжущее средство, а пахучіе цвѣты идутъ на чай и духи. *A. Julibrissin Willd.* (изъ средней Азіи), пахучіе цвѣты прибавляютъ въ чай; изъ *A. Lebbek Willd.* (изъ Азіи и Африки), добывается сенегальская камедь, темная же древесина идетъ на разныя подѣлки. *A. Cavenia Hook. et Arn.* (изъ Чили) и *A. horrida Willd.* (съ мыса Доброй Надежды), даютъ также камедь.

Boussingaultia baselloides Humb. et Bonpl. (Chenopodiaceae, изъ троп. Америки), клубни этого растенія были предложены въ одно время для употребленія вмѣсто картофеля, но оказались негодными.

Bryonia africana Thbg. (Cucurbitaceae, съ мыса Доброй Надежды), клубни употребляются, какъ рвотное и слабительное средства.

Caesalpinia Sappan L. (Leguminosae, изъ вост. Индіи), древесина «Lignum Sappan» или ложное сандальное дерево, самый луч-

шій матеріалъ для окраски въ красный цвѣтъ, также употребляется, какъ лекарственное средство. *Caesalpinia sepiaria Roxb.* (изъ вост. Индіи), даетъ красильный матеріалъ.

Cassia Senna Bisch. (Leguminosae, изъ Аравіи), разводится въ восточной Индіи для добыванія извѣстнаго медицинскаго средства «Folia Sennae arabicae». *C. Fistula L.* (изъ Африки), также разводится въ вост. Индіи для добыванія стручковъ, длиною въ 2 фута, сладкая мякоть которыхъ имѣетъ слабительное дѣйствіе. *C. occidentalis L.* (изъ тропич. мѣстъ стараго и новаго свѣта), корень и листья употребляются для укрѣпленія желудка, кора «Cortex Fedegozo» противъ лихорадки. Такое же употребленіе имѣютъ листья *C. Tora L.* (изъ вост. Индіи) и *C. laevigata Willd.* (изъ Бразиліи).

Cedronella triphylla Mönch. (съ канар. остр.), листья имѣютъ сильный ароматическій запахъ и употребляются какъ мелисса.

Datura sanguinea R. et P. (Solanaceae, изъ Перу), изъ плодовъ дѣлаютъ опьяняющій напитокъ, называемый «Тонга».

Duranta Ellisia L. (Verbenaceae, изъ западной Индіи), кисло-сладкія ягоды съѣдобны.

Elaeocarpus cyaneus Sims (Elaeocarpeae, изъ новой Голландіи), плоды также съѣдобны, а корень употребляется какъ тоническое средство.

Heimia salicifolia Lk. (Lythrarieae, изъ Мексики), сокъ принимается, какъ потогонное средство и противъ сифилиса.

Hibiscus Abelmoschus L. (Malvaceae, изъ тропическихъ мѣстъ стараго и новаго свѣта), сѣмена «Semina Abelmoschi» употребляются въ медицинѣ и на благовонныя издѣлія. *H. mutabilis L.* (изъ Китая), листья употребляются какъ Alcea.

Lantana Camara L. (Verbenaceae, изъ запад. Индіи) идетъ на ванны противъ ревматизма.

Lobelia syphilitica L. (Lobeliaceae, изъ сѣвер. Америки), корень употребляется отъ сифилиса.

Phytolacca decandra L. (Phytolacceae), листья, корень и ягоды

(Herba, Radix et Baccae Phytolaccae) составляютъ сильное рвотное и слабительное средства; сверхъ того ягоды идутъ для окраски въ фіолетовый цвѣтъ шерстяныхъ и шолковыхъ матерій. *Phytolacca esculenta Haw.* (изъ южной Америки), листья употребляются вмѣсто шпината.

Plectranthus fruticosus L'Her. (Labiatae, съ мыса Доброй Надежды), хорошо держать въ комнатахъ отъ моли. *Rivina tinctoria Hamilt.* (Phytolacceae, изъ Каракаса), красный сокъ употребляется на румяны.

Saracha Jaltomata Schldl. (Solanaceae, изъ Мексики), ягоды съѣдобны.

Schinus molle L. (Terebinthaceae, изъ Перу), изъ этого растенія добывается смола съ отличнымъ пріятнымъ запахомъ, называемая «американскою мастикой», изъ сладкихъ плодовъ приготовляется сиропъ и пріятный напитокъ, изъ листьевъ—желтая краска, а корень «Cortex mollis» употребляется на припарки. *Schinus terebinthifolius Raddi* (изъ Бразиліи), корень употребляется противъ ревматизма.

Tropaeolum tuberosum R. et P. (Tropaeoleae, изъ Перу), клубни рекомендуются вмѣсто редиса.

Второе отдѣленіе содержитъ многочисленное и богатое собраніе кактусовъ. Онѣ всѣ принадлежатъ къ сочнымъ растеніямъ, находящимся въ дикомъ состояніи въ умѣренно-теплыхъ краяхъ Америки. Прежде это семейство принадлежало къ самымъ любимымъ и распространеннымъ оранжерейнымъ и комнатнымъ растеніямъ; нынѣ же существуетъ мало богатыхъ и хорошихъ собраній этихъ любопытныхъ растеній. Въ настоящее время, къ самымъ обильнымъ собраніямъ этого семейства, по числу видовъ, около 700, принадлежитъ коллекція Ботанич. Сада. Наружный видъ кактусовъ очень разнообразенъ, въ особенности по росту они распадаются на различные роды. Большинство кактусовъ, за исключеніемъ рода Pereskia, не имѣютъ настоящихъ листьевъ, но вмѣсто ихъ производятъ чешуйчатые или волосообразные органы. Кромѣ того у большинства родовъ находятся иглы разныхъ формъ и размѣровъ. Почти всѣ виды содер-

жатъ, очень богатую кристаллами, мякоть, употребляемую для размягченія мозолей и излеченія ранъ.

Высокоростущіе виды служатъ на родинѣ для устройства живыхъ изгородей. Ягодоподобные плоды разныхъ родовъ содержатъ кисло-сладкій сокъ и употребляются въ пищу.

Родъ *Cereus*, заключающій въ нашемъ собраніи, болѣе чѣмъ 100 видовъ, имѣетъ высокій столбообразный ростъ, а нѣкоторые виды отличаются особенно хорошими и крупными цвѣтами; изъ нихъ наиболѣе извѣстенъ *C. grandiflorus Haw.*, такъ называемый «король ночи», потому что бѣлые съ желтоватымъ отливомъ цвѣты, имѣющіе до ³/₄ фута въ діаметрѣ, открываются только въ продолженіи одной ночи и имѣютъ отличный ванилевый запахъ. *Cereus giganteus Engelm.* (изъ Техаса) и *C. peruvianus Tabern.* (изъ Перу), образуютъ стволы вышиною до 30 фут. и имѣютъ вкусные плоды.

Родъ *Opuntia* отличается своими плоскими, суставчатыми стволами.—Болѣе интересный *Op. coccinellifera L.*, разводится въ тропич. Америкѣ для воспитанія поселяющейся на этомъ растеніи кашенилеваго червеца, дающаго отличную краску, называемую «кашенилью». *Op. Ficus indica Mill.* (изъ запад. Индіи), даетъ очень вкусные плоды, поэтому разводится въ южной Европѣ. Садъ имѣетъ до 80 видовъ Opuntia.

Виды родовъ *Epiphyllum* и *Phyllocactus*, съ плоскими листовидными стволами и безъ иголъ, извѣстны какъ красивоцвѣтущія растенія: *Epiphyllum truncatum Pf. et E. Altensteini Pf.*, *Phyllocactus phyllanthoides Salm*, *Ph. crenatus Salm* и *Ph. Ackermanni Salm* и многочисленныя помѣси этихъ трехъ послѣднихъ видовъ съ Cereus speciosissimus D. C.

Mammillaria. Растенія съ низкими, полукруглыми или цилиндрическими стволами, вышиною до 1 ф., густо покрытыми сосковобразными возвышеніями, производящими по концамъ пучки иголъ. Рода этого имѣется до 250 видовъ.

Родъ *Echinocactus*, въ формѣ схожій съ предъидущимъ но имѣющій ребристый стволъ. Его находится до 90 видовъ.

Весьма близко походитъ на Echinocactus родъ Echinopsis, но отличается длинными, трубчатыми, красивыми цвѣтами. Наружнымъ видомъ отличается отъ всѣхъ другихъ родовъ.

Pilocereus, длинными, волосообразными, тонкими иглами, покрывающими весь стволъ, какъ волоса на головѣ. Болѣе извѣстный видъ *Pilocereus senilis Lem.*, получилъ названіе «головы старика».

Всѣ виды кактусовъ годны для культуры въ комнатахъ, и по красотѣ цвѣтовъ особенно замѣчательны роды: Epiphyllum, Phyllanthus и Echinopsis.

Третье отдѣленіе содержитъ, между прочими, семейство «*Gesneraceae*» состоящее исключительно изъ южно-американскихъ растеній. Это семейство раздѣляется на два главные отдѣла. Первый—состоитъ изъ растеній, имѣющихъ клубни и теряющихъ на зиму зелень. Второй заключаетъ растенія полукустарныя. И тѣ и другія, почти безъ исключенія, принадлежатъ къ красиво и обильно цвѣтущимъ породамъ. Между первыми, какъ особенно красивые, извѣстны виды родовъ: *Gesnera*, *Gloxinia*, *Trevirana* (Achimenes), *Tydaea* и *Naegelia*; многочисленныя разновидности которыхъ, лѣтомъ, во время цвѣтенія, выставляются въ оранжереи №№ 15 и 20. Ко второму отдѣлу принадлежатъ роды: *Alloplectus, Moussonia*, *Columnea* и *Hypocyrta.*

Въ послѣднихъ же двухъ отдѣленіяхъ помѣщено собраніе Индѣйскихъ азалей, которыя также, во время цвѣтенія, употребляются на украшеніе другихъ оранжерей.

№№ 25 и 26.

Два земляныхъ подвала, въ которыхъ зимою помѣщаются деревья и кустарники съ опадающими листьями, не выдерживающіе на открытомъ воздухѣ Петербургской зимы. Лѣтомъ эти растенія выставляются въ садъ на куртины, находящіяся не далеко отъ главнаго входа въ оранжереи и обозначенныя на планѣ подъ № 73.

№ 27.

Парники для посѣва и культуры однолѣтнихъ растеній.

№ 72.

Означаетъ мѣсто, окруженное оранжереями и называемое сѣвернымъ дворомъ. Оно назначается для выставки лѣтомъ на воздухъ оранжерейныхъ растеній, которыя размѣщаются здѣсь преимущественно по географическому распространенію и кромѣ того, по возможности, по семействамъ и родамъ.

ОТДѢЛЪ II.

ГОРШЕЧНЫЕ КУСТАРНИКИ СЪ ОПАДАЮЩИМИ ЛИСТЬЯМИ (выставляются лѣтомъ на площадку № 73).

Эта коллекція содержитъ около 1000 видовъ, разставляемыхъ лѣтомъ на воздухъ по семействамъ и родамъ въ разныхъ группахъ. Большая часть этихъ растеній воспитываются въ западной Европѣ и южной Россіи въ грунту на открытомъ воздухѣ и употребляются тамъ для украшенія садовъ. Породы эти въ упомянутыхъ мѣстностяхъ встрѣчаются и въ дикомъ состояніи, но въ Петербургскомъ климатѣ онѣ не выносятъ зимы. Изъ нихъ слѣдуетъ назвать, какъ самые извѣстные: *Fagus sylvatica L.* (букъ), *Quercus sessiliflora Sm.* (нѣмецкій дубъ), *Robinia Pseudacacia L.* (бѣлая акація), *Salix babylonica L.* (плакучая ива), *Prunus domestica L.* (черная слива), *Morus alba L.* (шелковица), *Mespilus germanica L.* (кизильникъ), *Cydonia vulgaris Pers.* (квитъ), *Amygdalus communis L.* (миндальное дерево).

Особенно замѣчательны, между ними, пестролистныя разновидности выставляемыя также въ отдѣльную группу, изъ нихъ самые красивые: Acer (кленъ) Negundo L. foliis variegatis, Acer Pseudoplatanus L. var. Leopoldi, Aesculus rubicunda Lodd. fol. variegatis, Crataegus monogyna Jacq. fol. var., Cr. Oxyacantha L. fol. var. et fol. tricoloribus, Fagus sylvatica L. var. atropurpurea (красный букъ), Kerria japonica Thbrg. fol. variegatis, Quercus Robur L. fol. var., Ulmus campestris L. fol. var., Ulmus effusa L. fol. var.

Также въ отдѣльной группѣ выставляются виды, доставляющіе лекарства и вещества употребляемыя въ разныхъ техническихъ производствахъ, изъ нихъ самые важные:

Acer saccharinum L., *A. rubrum L.* и *A. Negundo L*

(Acerineae, изъ сѣверн. Америки), изъ сока добывается хорошій сахаръ.

Aesculus Hippocastanum L. (Hippocastaneae, изъ средней Азіи и Персіи, конскій каштанъ), въ садахъ западной Европы употребляются для посадки аллеями, какъ самое любимое дерево для подобной цѣли; плоды тамъ идутъ на кормъ свиней и оленей. Въ Петербургскомъ климатѣ оно выноситъ зиму только въ самыхъ защищенныхъ мѣстахъ. Кора и плоды (Cortex et Fructus Hippocastani) употребляются въ лекарство.

Aesculus Pavia L. (изъ сѣверо-западной Америки), корень заключаетъ въ себѣ «Saponin», употребляемый для стирки шерстяныхъ матерій; листья, вѣтви и плоды содержатъ наркотическій ядъ, похожій па опіумъ.

Ailanthus glandulosa Desf. (Zanthoxyleae, изъ Китая и Японіи), листья употребляются на кормъ особаго рода шелковичныхъ червей.

Amygdalus communis L. (миндальное дерево, Amygdaleae, изъ Оріента), плоды употребляются въ лекарство (Amygdalae dulces et amarae); изъ нихъ сладкіе—извѣстны какъ самое любимое лакомство и идутъ на приготовленіе миндальнаго масла (Oleum Amygdalarum dulcium), а горкіе — ядовитые, принимаются противъ лихорадки и идутъ на приготовленіе миндальной воды (Aqua Amygdalarum amararum) и очень ядовитаго масла для примѣси къ духамъ и мылу.

Amygdalus persica L. (персиковое дерево, изъ юго-западной Азіи), плоды извѣстны отличнымъ вкусомъ, листья, цвѣты и плоды (Folia, Flores et Nuclei Persicarum), идутъ въ лекарство, а горькая кора принимается противъ лихорадки.

Castanea vesca Gärtn. (каштановое дерево, Cupuliferae, изъ южной Европы), даетъ настоящіе каштаны употребляемые въ пищу.

Cerasus avium Moench. (черешни, Drupaceae, изъ Европы), многочисленныя разновидности даютъ ягоды, извѣстныя у насъ подъ названіемъ «шпанскихъ вишень». Изъ сѣмянъ приготовляется наливка, извѣстная подъ именемъ «Швейцарской вишневой наливки».

Cerasus Chicasa D. C. (изъ сѣверной Америки), даетъ съѣдобные плоды.

Cerasus Mahaleb Mill. (изъ южной Европы), горькіе плоды, извѣстные подъ именемъ «Fructus Mahaleb», употребляются въ лекарство, а изъ пахучихъ сѣмянъ приготовляются духи и пахучее масло; душистыя же вѣтви обдѣлываются въ курительные чубуки, извѣстные подъ названіемъ «черешневыхъ».

Cydonia vulgaris Pers. (квитъ, Pomaceae, изъ южной Европы), плоды и сѣмена употребляются въ лекарство; кромѣ того плоды идутъ на консервы и приготовленіе наливокъ.

Cydonia japonica Pers. (изъ Японіи), въ западной Европѣ вездѣ разводится какъ красивоцвѣтущій кустарникъ; плоды же идутъ на такое же употребленіе какъ и у предъидущаго вида.

Elaeagnus hortensis M. B. и *E. orientalis L.* (Elaeagneae, изъ Оріента), плоды кисловатаго пріятнаго вкуса употребляются въ пищу, а древесина—на токарныя работы.

Ephedra monostachya L. (Gnetaceae, изъ Сибири), слизистые его плоды употребляются какъ въ пищу, такъ и противъ катарра, а листья—на чай, какъ потогонное средство.

Fagus sylvatica L. (букъ, Cupuliferae, изъ Европы), орѣхи (Nuces Fagi) сладкаго пріятнаго вкуса, даютъ масло, которое употребляется въ кушанье и въ разныхъ техническихъ производствахъ, а древесина на различныя подѣлки и на топливо.

Gleditschia triacanthos L. (Leguminosae, изъ сѣверной Америки), сладкая мякоть стручковъ принимается отъ катарра, изъ нея приготовляется также сладкій напитокъ.

Gymnocladus canadensis Lam. (Leguminosae, изъ сѣверной Америки), кора служитъ вмѣсто мыла, а сѣмена идутъ въ пищу.

Juglans regia L. (грецкое орѣховое дерево, Juglandeae, изъ южной Европы), неспѣлые плоды и кожура ихъ (Nuces et Cortices Juglandis immaturae) содержатъ горькій сокъ, употребляемый для поправленія желудка, листья (Folia Juglandis) противъ золотухи, мякоть орѣховъ на лакомство и дессертъ, а также на выжимку сладкаго масла

(Oleum nucum Juglandum), употребляемаго въ хозяйствѣ и на лекарство; кора, листья и кожура плодовъ даютъ желтую краску, древесина же считается самымъ лучшимъ деревомъ на мебель и разныя подѣлки.

Juglans nigra L. (изъ сѣверной Америки), имѣетъ такое же употребленіе какъ и Juglans regia, кромѣ орѣховъ которые не употребляются въ пищу.

Koelreuteria paniculata Lam. (Sapindaceae, изъ Китая), даетъ камедь, похожую на аравійскую.

Mespilus germanica L. (кизильникъ, Pomaceae, изъ южной Европы), отъ лежанія полусогнившіе плоды принимаютъ винокислый вкусъ, идутъ на приготовленіе водки. Плоды и сѣмена (Fructus et Semen Mespili), употреблялись прежде въ лекарство.

Morus alba L. (шелковица, Moreae, изъ Китая), съ многочисленными разновидностями разводится въ южной Европѣ въ большихъ размѣрахъ для кормленія листьями шелковичныхъ червей; ягоды употребляются въ пищу. Подобное же употребленіе имѣютъ: *Morus Morettiana Hort.* (изъ средней Азіи) и *M. rubra L.* (изъ сѣверной Америки). *M. Tokwa Sieb.* (изъ Японіи), употребляется тамъ въ лекарство. *Morus nigra L.* (черная шелковица изъ Персіи), сладкіе плоды (Baccae et Fructus Mororum), идутъ на выварку сиропа (Syrupus Mororum) употребляемаго въ лекарство, а кора корней принимается какъ слабительное средство.

Myrica cerifera L. (Myriceae, изъ Виргиніи), даетъ растительный воскъ, употребляемый на свѣчи и лекарство.

Ornus europaea Pers. (поясень, Oleaceae, изъ южной Европы), изъ подъ коры течетъ сладкій сокъ, высыхающій на стволѣ и употребляемый вмѣсто сахара, въ аптекахъ имѣется подъ названіемъ «Manna calabrina».

Phellodendron amurense Rupr. (Xanthoxyleae, пробковое дерево съ Амурскаго края), кора даетъ пробку.

Prinos verticillatus L. (Ilicineae, изъ сѣверной Америки), горькая кора (Cortex Prini) употребляется какъ вяжущее средство.

Prunus Cocumilio Ten. (Drupaceae, изъ Италіи), кора принимается противъ лихорадки, а плоды идутъ въ пищу. По мнѣнію профессора Тенорэ, этотъ видъ есть коренной — типическій для сливъ, но кажется, что такимъ родоначальнымъ типомъ должно считать *Prunus insititia L.* (изъ южной Европы), изъ плодовъ послѣдняго приготовляется водка.

Prunus domestica L. (черная слива), въ западной Европѣ и въ южной Россіи разводятся въ большихъ размѣрахъ многочисленныя разности, плоды всѣхъ сортовъ очень вкусны и употребляются въ лекарство подъ названіемъ «Fructus Prunorum» и въ видѣ киселя или пастилы (Pulpa Prunorum), какъ легкое слабительное средство; сушеные плоды имѣются въ торговлѣ въ большихъ размѣрахъ. Изъ сѣмянъ (косточекъ), выгоняется масло; изъ ствола вытекаетъ камедь, употребляемая какъ аравійская. *Pr. prostrata Labill.* (съ горъ Ливана) и Pr. maritima Wangh. (изъ сѣверной Америки), плоды также употребляются въ пищу.

Pyrus communis L. (груша, Pomaceae, изъ Оріента), разводится вездѣ въ Европѣ, а у насъ только въ защищенныхъ мѣстахъ; дикорастущіе виды имѣютъ твердые плоды, но въ культурѣ получено множество сортовъ съ отличнымъ, пріятнымъ вкусомъ и нѣжною мякотью.

Pyrus coronaria L. (изъ сѣверной Америки), изъ плодовъ выгоняется сидръ и уксусъ.

Pyrus Bollwylleriana D. C. (P. Pollveria L., изъ Германіи), плоды извѣстны подъ названіемъ «мучнистой груши» (Mehlbirne), мелкіе, но вкусные; изъ нихъ приготовляется водка.

Pyrus salicifolia L. (съ Кавказа), моченые плоды идутъ въ пищу.

Quercus (дубъ, Cupuliferae), почти всѣ виды даютъ чернильные орѣхи, происходящіе отъ уязвленій листьевъ маленькимъ насѣкомымъ; орѣшки эти употребляются для приготовленія чернилъ и для краски; древесина всѣхъ видовъ даетъ хорошій строевой лѣсъ. Кромѣ того *Q. Aegilops L.* (изъ южной Европы), даетъ плоды употребляемые

въ пищу; *Q. Cerris L.* (изъ Франціи и Австріи), кора и плоды употребляются какъ вяжущее средство; *Quercus sessiliflora Lem.* (Q. Robur L., нѣмецкій дубъ), кора и плоды (Cortex et Glandes Quercus), употребляются въ лекарство, какъ отличное вяжущее средство, для полосканія горла и другихъ цѣлей, поджареные плоды употребляются вмѣсто кофе.

Rhus Cotinus L. (Terebinthaceae, изъ южной Европы), въ западной Европѣ и южной Россіи часто садится въ садахъ какъ красивый кустарникъ, вяжущіе и ароматическіе листья (Folia Cotini), прежде употреблялись въ лекарство; внутренняя кора, богатая содержаніемъ дубильнаго вещества (Cortex Cotini), служитъ вмѣстѣ хинной коры, древесина же даетъ отличныя оранжевую, зеленую и бурую краски, употребляемыя для окраски кожъ и сафьяна.

Rhus glabrum L. (изъ сѣверной Америки). Ягоды употребляются на приготовленіе уксуса, а внутренняя кора корней (Cortex radicis Rhois glabri), принимается отъ лихорадки и для отдѣленія мокроты.

Rhus Vernix Thbrg. (изъ Японіи), изъ млечнаго сока добывается японцами извѣстнѣйшій лакъ, а сѣмена даютъ масло употребляемое на свѣчи.

Rhus Toxicodendron L. и *R. venenatum Michaux* (изъ сѣверной Америки), очень ядовитыя растенія; отъ испареній его во время жаркой и сырой погоды, или когда млечный сокъ его попадетъ на тѣло, происходитъ опухоль, нарывы и разслабленіе рукъ и ногъ.

Robinia Pseud—Acacia L. (бѣлая акація, Mimoseae, изъ сѣверной Америки), въ западной Европѣ и въ южной Россіи имѣется вездѣ въ садахъ и употребляется для насажденій въ степяхъ; цвѣты (Flores Pseud-Acaciae), прежде находились въ аптекахъ для лекарства, а теперь идутъ только для настойки и наливки; изъ сѣмянъ выгоняется масло, а твердая и бѣлая древесина употребляется на токарныя работы и разныя столярныя подѣлки.

Xanthoxylon fraxineum Sw. (Xanthoxyleae, изъ сѣверной

Америки), корни (Cortex Xanthoxyli) съ рѣзкимъ запахомъ, принимаются, какъ потогонное и мочегонное средства и противъ ревматизма.

Xanthoxylon piperitum Sieb. et Zucc. (изъ Японіи), всѣ части растенія, въ особенности корень и кора, имѣютъ рѣзкій, ароматическій вкусъ въ родѣ перца, а плоды (Baccae Fagarae) идутъ въ пряность.

ОТДѢЛЪ III.

ARBORETUM ИЛИ СОБРАНІЕ ВЫНОСЛИВЫХЪ ДЕРЕВЪ И КУСТАРНИКОВЪ.

Это собраніе находится въ паркѣ Сада, въ особыхъ вновь устроенныхъ мѣстахъ; кругомъ горки, на планѣ подъ №№ 73 и 74, около мѣстъ съ многолѣтними растеніями, подъ № 75, и въ куртинахъ около набережной р. Большой Невки подъ №№ 76 и 77. Число выносливыхъ деревъ и кустарниковъ, посаженныхъ на открытомъ воздухѣ въ грунтѣ подъ прикрытіемъ или безъ прикрытія переносящихъ нашу зиму, простирается до 1,000 видовъ и разностей.

Изъ нихъ укажемъ какъ на замѣчательные по величинѣ или рѣдкости:

Berberis Maximowiczi Rgl. и *B. Thunbergi D. C.* (Berberideae, изъ Японіи), новые красивые виды, введенные въ Европейскіе сады К. И. Максимовичемъ изъ Японіи.

Calyptrostigma (*Diervilla*) *Middendorffiana Trautv. et Mey.* (Lonicereae), кустарникъ съ красивыми оранжевыми цвѣтами изъ вост. Сибири присланный Тилингомъ изъ Аяна въ Ботанич. садъ.

Caragana arborescens Lam. (Leguminosae изъ Сибири), этотъ кустарникъ, извѣстенъ подъ неправильнымъ именемъ «акаціи», онъ чрезвычайно распространенъ въ садахъ и употребляется для живыхъ изгородей. Около дома, показаннаго на планѣ подъ № 42, стоитъ огромный кустъ этого вида, который можно принять за родоначальный экземпляръ, отъ котораго большая часть распространена теперь въ садахъ этого растенія.

Caragana jubata Poir. (изъ Забайкала и вост. Сибири), также

около дома подъ № 42, самый старый и большой, изъ распространенныхъ теперь въ садахъ, экземпляръ этого вида. Онъ образуетъ широкій кустъ, отъ 2—3 арш. вышиною, свисшіе побѣги котораго покрыты остающимися стебельчатыми листьями, даютъ растенію совершенно особенный видъ.

Crataegus sanguinea Pall. (Pomaceae, изъ Сибири), замѣчателенъ тѣмъ, что это первый экземпляръ введенный Ботаническимъ садомъ въ сады Россіи и заграницу и какъ одинъ изъ самыхъ лучшихъ видовъ годныхъ для живыхъ изгородей. Большіе и старинные экземпляры этого вида находятся также въ рабаткѣ около пруда дома № 42 къ главному входу въ оранжереи за № 1, и на сѣверномъ оранжерейномъ дворѣ за № 72.

Daphne altaica Pall. (Daphnoideae, съ Алтайскихъ горъ), низкорослый кустарникъ отъ 1—1½ арш. вышиною, съ бѣлыми и очень пріятно пахучими цвѣтами, до сихъ поръ еще мало распространенъ въ садахъ, посаженъ около дома № 42.

Eleutherococcos senticosus Maxim. и *Panax sessiliflorum Rupr. et Maxim.* (оба кустарника изъ Амурскихъ и Уссурійскихъ странъ, изъ семейства Araliaceae, съ перстовидными листьями), стволъ и вѣтви перваго покрыты иглами, а второй образуетъ широкій развѣтвленный кустъ; оба растенія введены также К. И. Максимовичемъ въ Ботаническій Садъ и до сихъ поръ рѣдко встрѣчаются въ другихъ садахъ. Эти большіе кустарники посажены въ куртинахъ подъ №№ 76 и 77 подъ буквами г. к.

Larix dahurica Turcz. (Даурская лиственица, Coniferae, изъ Сибири), самый большой экземпляръ, изъ находящихся въ Европейскихъ садахъ этого вида, посаженъ на вновь устроенномъ мѣстѣ подъ №№ 73 и 74 вблизи овальнаго пруда буквою *a*. Въ ботаническихъ книгахъ это дерево описывается обыкновенно низкорослымъ съ лежащимъ стволомъ и вѣтвями, но нашъ экземпляръ достигаетъ 11 саж. вышины съ толстымъ, прямымъ стволомъ въ окружности 1 саж. въ діаметрѣ же 1 ар. 2 вер. у основанія и съ широкою кроною.

Larix decidua Mill. var. pendula. Цѣльная группа этой

разновидности нашей обыкновенной лиственицы съ опущенными вѣтвями, или съ лежащимъ стволомъ и вѣтвями, посаженъ на мѣстѣ находящемся между арборетумомъ подъ № 75 и питомникомъ подъ № 78. Въ садахъ эта разновидность, изъ сѣверной Америки, находится обыкновенно подъ названіемъ Larix pendula Salsb., но такихъ большихъ экземпляровъ, какъ нашъ, можно встрѣтить очень рѣдко.

Lonicera (жимолость, Lonicereae), рѣдкіе виды введенные Императорскимъ Ботаническимъ Садомъ:

L. chrysantha Turcz. (изъ Дауріи и Амурскаго края), съ золотистыми цвѣтами.

L. Maximowiczi Rupr. (изъ Амур. края), съ темно-пурпуровыми цвѣтами. *L. Ruprechtiana Rgl.* (изъ Амур. края), съ блѣдножелтыми цвѣтами.

Pinus pumila Rgl. (Coniferae, изъ Сибири), въ видѣ сибирскаго кедра, но съ карликовымъ ростомъ, единственный и хорошій экземпляръ, изъ находящихся въ Европейскихъ садахъ, посаженъ на мѣстѣ подъ № 75.

Populus nigra L. (Salicineae, изъ Европы, нашъ обыкновенный тополь), замѣчателенъ величиною и старостью, имѣетъ почти 200 лѣтъ, шириною въ діаметрѣ у основанія 1 арш. 13 верш., и въ окружности 2 саж., вышиною же 13 саж., съ отличною широкою кроною, находится на сѣверномъ оранжерейномъ дворѣ подъ № 73. Другіе экземпляры этого вида, толщиною въ діаметрѣ 2 арш. 6 верш. у основанія и въ окружности 2 саж. 1 арш. 10 верш., а вышиною 15 саж., но съ разбитою бурею кроною, находятся на юго-восточной сторонѣ Сада, около набережной р. Карповки, на мѣстѣ подъ № 83.

Populus tristis Fisch. (темнозеленый тополь, вѣроятно введенный изъ сѣверной Америки), красивый экземпляръ съ темнозелеными листьями, во многихъ отношеніяхъ похожъ на P. suaveolens Ledb. и довольно рѣдко встрѣчается въ другихъ садахъ. Большіе деревья этого вида находятся на сѣверномъ оранжерейномъ дворѣ подъ № 73.

Pyrus ussurienis Maxim. (Pomaceae, изъ Уссурійскаго края), плоды, похожіе на мелкія груши, употребляются

въ пищу. Этотъ выносливый видъ въ Петербургѣ, можетъ быть даетъ новые коренные виды выносливыхъ грушъ. Онъ посаженъ въ куртинахъ подъ №№ 76 и 77 подъ буквою *б*. и имѣетъ около 2 саж. вышины.

Rhododendron. (Альпійская роза, Ericaceae), единственные виды этого красиваго рода, которые выносятъ зиму, въ Петербургскомъ климатѣ, на открытомъ воздухѣ слѣдующіе: *Rh. caucasicum Pall.*, (съ высокихъ Кавказскихъ горъ), съ большими метелками желтыхъ или блѣдно-розовыхъ крупныхъ цвѣтовъ; *Rh. chrysanthum Pall.*(съ гористыхъ мѣстъ Сибири, отъ Алтая къ востоку), съ крупными, желтыми, какъ сѣра, цвѣтами; *Rh. hirsutum L.* и *Rh. ferrugineum L.* (съ Швейцарскихъ альпъ), съ красивыми метелками цвѣтовъ персиковаго колера. Rhododendron посажены въ особыхъ группахъ, около дома подъ № 42, близъ юго-восточнаго угла оранжерей подъ № 83 и наконецъ въ группѣ альпійскихъ растеній на сѣверномъ оранжерейномъ дворѣ подъ № 72 буква *в*. Нѣсколько лѣтъ тому назадъ въ Ботаническомъ Саду находился только одинъ экземпляръ *Rh. caucasicum*, но въ настоящее время разведено въ Саду большое число молодыхъ экземпляровъ этого интереснаго вида изъ сѣмянъ, частью полученныхъ прямо съ Кавказа, частью же отъ живыхъ экземпляровъ разведенныхъ въ Ботаническомъ Саду. *Rh. chrysanthum Pall.*, въ Ботаническомъ Саду въ грунтѣ имѣется только одинъ кустъ этого вида. Во всѣхъ другихъ Европейскихъ садахъ въ настоящее еще время этотъ видъ распространенъ въ нѣскольких только экземплярахъ отъ полученыхъ изъ нашего же сада. Листья побѣговъ (Herba et Stipites Rhododendri chrysanthi), употребляются въ лекарство, имѣя горько-вяжущій вкусъ, принимаются въ видѣ чая, какъ потогонное и мочегонное средства. Въ Сибири настой листьевъ пьютъ вмѣсто чая. *Rh. hirsutum L.* и *Rh. ferrugineum L.*, листья обоихъ видовъ употребляются въ лекарство, подъ именемъ «Folia Rhododendri hirsuti et ferruginei», какъ предъидущій.

Spiraea amurensis Maxim. (Rosaceae, съ Амурскаго края),

большой кустъ, ежегодно обильно цвѣтущій, посаженъ въ куртинѣ № 80, противъ оранжереи № 15. Очень трудно размножается черенками и по этому очень рѣдокъ въ садахъ. Всѣ сибирскіе виды этого красиваго рода введены въ культуру Европейскихъ садовъ чрезъ нашъ садъ, напр. *Sp. confusa Rgl. et Körn.*, *Sp. laevigata L.*, *Sp. Pallasi Rgl. et Tiling*.

Vitis amurensis Rupr. (амурскій виноградъ), *V. Thunbergi Sieb. et Zucc.* (японскій виноградъ, Ampelideae), вьющіяся растенія, первое съ Амура и второе изъ Японіи, причисляются къ самымъ красивымъ изъ вьющихся растеній для посадки въ грунтъ на открытомъ воздухѣ, но только подъ защитою, съ наклоненіемъ побѣговъ и покрытіемъ ихъ листомъ. Онѣ введены К. И. Максимовичемъ и распространены Ботаническимъ Садомъ по всѣмъ Европейскимъ садамъ. Плоды употребляются въ пищу, но такъ какъ въ культурѣ находятся только мужскія растенія, то цвѣтутъ часто, но ягодъ не даютъ.

Древесныя растенія, употребляемыя для разныхъ цѣлей и считаемыя полезными:

A. Cupressineae.

Кипарисовыя и еловыя заключаютъ единственныя вѣчнозеленые деревья Петербургскаго климата.

Juniperus communis L. (можжевельникъ), ростетъ вездѣ въ Европѣ. Ягоды (Baccae Juniperi) часто употребляются народомъ противъ ревматизма и др. болѣзней, изъ нихъ добывается пахучее масло (Oleum Baccarum Juniperi aethereum) также для лекарства и сверхъ того изъ нихъ же приготовляется спиртный напитокъ, извѣстный подъ именемъ и можжевеловки «Genevre и еджина». Душистая древесина принимается какъ потогонное средство и идетъ на токарныя работы.

Thuja occidentalis L. (сѣверо-американское дерево жизни), листья и вѣтви (Ramuli seu Folia Thujae), употребляются въ лекарство какъ потогонное средство, изъ нихъ же приготовляется масло, принимаемое отъ глистовъ, а древесина идетъ на разныя издѣлія.

Б. Abietineae.

Pinus sylvestris L. (сосна, изъ Европы и Азіи), молодые побѣги, шишки и сѣмена (Turiones et Coni Pini) идутъ въ лекарство, изъ коры добываются терпентинъ (Terebinthina communis) и скипидаръ (Oleum Terebinthinae), употребляемыя какъ въ лекарство, такъ и для техническихъ цѣлей. Изъ древесины вытекаетъ смола, изъ которой добывается деготь и варъ, довольно извѣстные продукты въ хозяйствѣ и техникѣ, изъ листвы приготовляется растительная шерстяная матерія, а стволы деревъ идутъ на постройки и топливо.

Pinus Pumilio Hänke (съ Европейскихъ горъ), во многомъ сходенъ съ предъидущимъ видомъ, но съ стелящимися стволами и вѣтвями. Древесина даетъ масло (Oleum templinum), и употребляется на разныя издѣлія.

Pinus Cembra L. (сибирскій кедръ, съ горъ Европы и Сибири), орѣхи-народное любимое лакомство, изъ нихъ же приготовляется орѣховое масло.

Pinus Strobus L., *Picea alba Lk.*, *Picea nigra Lk.*, *Picea rubra Lk.* (всѣ изъ сѣверной Америки), *Picea excelsa Lk.* (ель, изъ Европы и Азіи), *Abies balsamea Mill.* (изъ сѣверной Америки) и *Abies sibirica Ledb.* (пихта, изъ Сибири), даютъ смолу и терпентинъ, а древесина идетъ на постройки и топливо.

Larix decidua Mill. (лиственица съ своими разновидностями, изъ стараго свѣта), *L. dahurica Turcz.* (изъ Дауріи), *L. microcarpa Forbes* (изъ сѣверной Америки), даютъ отличный терпентинъ, извѣстный подъ именемъ «Венеціанскаго» (Terebinthina veneta); древесина употребляется на кораблестроеніе и разныя другія подѣлки.

В. Myriceae.

Myrica Gale L. (душистый верескъ), низкорослый кустарникъ, душистыя листья идутъ вмѣсто хмѣля.

Г. Betulaceae.

Betula alba L. (береза, изъ Европы и Азіи), листья и кора прежде употреблялись въ лекарство, изъ сока приготовляется вино, похожее на шампанское, древесина идетъ на постройки, разныя издѣлія и на топливо, изъ нея же выгоняется черный деготь. Кора (береста), употребляется для выдѣлки кожъ, покрышки домовъ, на плетеніе корзинъ, лаптей и разныя другія издѣлія.Разновидность съ перистолопастными листьями (B. alba L. var. dalecarlica) очень красива.

Betula dahurica Pall. (изъ Дауріи), *B. lenta L.* и *B. alba L. var. papyracea* (B. papyracea Ait., изъ сѣверной Америки), имѣютъ одинаковое употребленіе съ предъидущимъ видомъ.

Alnus glutinosa Gaertn. (черная ольха) и *A. incana W.* (ольха, обѣ изъ Европы и Азіи), кора и листья (Cortex et Folia Alni) прежде употреблялись въ лекарство, кора идетъ на разныя издѣлія, а древесина на постройки и топливо. Оба вида имѣютъ красивыя разновидности съ перистолопастными листьями.

Д. Cupuliferae.

Corylus Avellana L. (орѣшникъ, изъ Европы и Азіи), кора и орѣхи (Cortex et Nuces Coryli Avellanae), идутъ въ лекарство, орѣхи

составляютъ любимое народное лакомство, а сучья употребляются на обручи.

Quercus pedunculata Ehrh. (изъ Европы), имѣетъ одинаковое употребленіе съ Q. sessiliflora Sm. (см. горшечные кустарники).

Е. Ulmaceae.

Ulmus campestris L. (ильмъ) и *Ulmus effusa L.* (изъ Европы), внутренняя кора (Cortex Ulmi interior), употребляется какъ вяжущее средство, корни на окраску въ желтый цвѣтъ, а древесина на разныя подѣлки.

Ж. Salicineae.

Это семейство состоитъ изъ родовъ Salix (ива) и Populus (тополь), кора всѣхъ видовъ выдѣляетъ кислоту и кромѣ того горькій алкалоидъ «Salicin». Побѣги ихъ идутъ на разныя плетеныя работы. Какъ вяжущее средство и на разныя издѣлія употребляется особенно кора (Cortex Salicis) отъ *Salix pentandra L.*, *S. fragilis L.*, *S. alba L.*, *S. Caprea L.* (всѣ изъ Европы). Для плетеныхъ же работъ также даютъ отличный матеріалъ: *S. purpurea L.*, *S. alba L. β vitellina*, *S. amygdalina L.*, *S. rubra Huds.* и *S. viminalis L.*

Кромѣ того слѣдуетъ указать на виды служащія для украшенія садовъ: *S. alba L. var. splendens* съ серебристыми листьями, *S. Caprea L. var. pendula* и *S. purpurea L. var. pendula* какъ плакучія дерева съ висящими вѣтвями.

Populus alba L. (изъ Европы), кора и почки (Cortex et Gemmae Populi) поступаютъ въ лекарство.

P. balsamifera L., *P. candicans Ait.* и *P. tristis Fisch.*,

(изъ сѣверной Америки), *P. laurifolia Ledb.* и *P. suaveolens Fisch.* (изъ Сибири), имѣютъ душистыя почки, изъ которыхъ выгоняется смола извѣстная подъ именемъ «Тасамаhаса». P. suaveolens Fisch., имѣетъ сверхъ того разновидность съ пирамидальнымъ ростомъ (*P. suaveolens var. pyramidalis*), принимаемую въ нашихъ садахъ вмѣсто Итальянскаго тополя.

3. Полезныя растенія разныхъ семействъ.

Acer platanoides L. (изъ Европы), *A. eriocarpum Michx.* (изъ сѣверной Америки), считаются самыми красивыми и выносливыми въ нашихъ садахъ; древесина идетъ на изготовленіе разныхъ орудій, телѣгъ и проч. Сокъ этихъ видовъ и *A. tataricum L.* (изъ южной Россіи), прибавляется къ сахару.

Actinidia Kalomicta Rupr. и *A. polygama Sieb.* и *Zucc.* (Ternströmiaceae), вьющіяся кустарники съ плодами, употребляемыми въ пищу, введены въ Императорскомъ Ботаническомъ Саду К. И. Максимовичемъ, первый изъ Манжуріи, а второй изъ Японіи.

Amelanchier Botryapium D. C. (Pomaceae, изъ сѣверной Америки), *A. vulgaris Moench.* (изъ западной Европы), кустарники со съѣдобными ягодами.

Amygdalus nana L. (Amygdaleae, изъ южной Россіи и Сибири), низкорослый, красивый цвѣтущій кустарникъ, съ карминными или бѣлыми цвѣтами, приносящій сибирскіе миндали.

Arctostaphylos officinalis Wimm., медвѣжьи ягоды, (Arbutus Uva ursi L., Ericaceae), карликовый кустарникъ нашихъ лѣсовъ. Листья вяжущія (Folia Uvae ursi) принимаются противъ разныхъ болѣзней, а также идутъ на выдѣлку кожи и сафьяна.

Azalea pontica L. (понтійская азалея, Ericaceae, съ Кавказа), пахучіе оранжевые цвѣты даютъ снотворный сокъ, изъ котораго пчелами извлекается ядовитый медъ.

Berberis vulgaris L. (барбарисъ, Berberideae, изъ Европы и западной Азіи), корни, кора и ягоды (Radix, Cortex et Baccae Berberidis), употребляются въ лекарство, ягоды же сверхъ того идутъ на приготовленіе консервовъ и сиропа.

Cerasus vulgaris Mill. (Prunus Cerasus L., вишни, Drupaceae, изъ Оріента), коренной видъ всѣхъ кисловатыхъ вишень; разновидность съ махровыми цвѣтами, представляетъ собою красивый цвѣтущій кустарникъ.

Cerasus Padus D. C. (Prunus Padus L., черешни, изъ Европы), кора (Cortex Pruni Padi) горькая на вкусъ, принимается противъ лихорадки и ревматизма.

Cerasus virginiana Michaux и *C. serotina Loisl.*, (изъ сѣверной Америки), кора (Cortex Pruni virginianae) имѣетъ одинаковое употребленіе съ предъидущей.

Cornus alba L. (Corneae, изъ Сибири), красные побѣги употребляются для плетеныхъ работъ.

Daphne Mezereum L. (Daphnoideae, изъ Европы), всѣ части имѣютъ рѣзкій запахъ. Кора (Cortex Mezerei) идетъ въ лекарство и употребляется также какъ шпанская мушка, а равно на окраску въ желтый цвѣтъ. Сѣмена (Semina Coccognidii) также поступаютъ въ лекарство. Цвѣтетъ красными пахучими цвѣтами.

Evonymus europaeus L. (бружмель), Celastrineae, изъ Европы), всѣ части имѣютъ рвотное дѣйствіе, а древесина идетъ на токарныя работы.

Fraxinus excelsior L. (Oleaceae, изъ Европы), кора, листья и сѣмена (Cortex, Folia et Semina), поступаютъ въ лекарство отъ лихорадки, листья имѣютъ сверхъ того слабительное дѣйствіе.

Genista tinctoria L. (дрокъ, Leguminosae, изъ Европы), кустарникъ съ желтыми цвѣтами, всѣ части употребляются для окраски въ желтый и зеленый цвѣта. Листья и сѣмена шли прежде въ лекарство.

Hippophaë rhamnoides L. (облѣпиха, Elaeagneae, изъ Европы и Сибири) ягоды съѣдобны.

Ledum palustre L. (багунъ, Ericaceae), низкорослый кустарникъ нашихъ болотъ съ бѣлыми, красивыми и пахучими цвѣтами. Всѣ части имѣютъ снотворное дѣйствіе и прежде употреблялись въ лекарство подъ названіемъ «Folia Ledi palustri», ихъ также прибавляли къ пиву для охмѣленія.

Lonicera Caprifolium L. и *L. Periclymenum L.* (Loniceгеае, изъ средней Европы), красивый вьющійся кустарникъ съ душистыми цвѣтами; прежде всѣ части употреблялись въ лекарство, а теперь только цвѣты—на приготовленіе воды для полосканія горла.

Lonicera Xylosteum L. (изъ Европы) и *L. tatarica L.* (изъ южной Россіи), ягоды имѣютъ рвотное дѣйствіе.

Prunus spinosa (тернъ, Drupaceae, изъ Европы), цвѣты (Flores Acaciae germanicae) идутъ въ лекарство, а плоды на консервы и приготовленіе водки.

Prunus cerasifera Ehrh. (изъ Оріента), *P. Chamaгcerasus Jacq.* (изъ южной Россіи), *P. prostrata Lab.* (изъ Оріента) и *P. semperflorens Ehrh.* (изъ Оріента), приносятъ плоды употребляемые въ пищу.

Pyrus baccata L. (сибирская ягодовидная яблоня, Pomaceae, изъ Сибири), имѣетъ много разностей; коренной видъ приноситъ плоды мелкіе, сходные съ крупною ягодою смородины, бураго цвѣта; другіе сорты имѣютъ плоды различныхъ формъ, одни изъ нихъ сходны съ вишнею, а другіе съ мелкимъ яблокомъ. Эта предпослѣдняя разновидность извѣстна здѣсь подъ именемъ «Китайскаго» и употребляется для консервовъ и въ сыромъ видѣ какъ народное любимое лакомство, на вкусъ не пріятный и вяжущій. Всѣ же другія разновидности идутъ на приготовленіе напитковъ и компотовъ. Древесина твердая, годная для токарныхъ работъ.

Pyrus prunifolia Willd. (изъ Сибири), во всѣхъ отношеніяхъ сходны съ предъидущимъ видомъ, но яблоки крупнѣе и менѣе вяжущи на вкусъ. Имѣетъ такъ много разновидностей довольно сходныхъ съ настоящею яблонею. Этотъ и предъидущій видъ вѣроятно коренные виды всѣхъ русскихъ сортовъ яблонь, которыя находятся въ

культурѣ подъ названіемъ. «Pyrus Malus L.». *Pyrus baccata* и *P. prunifolia* принадлежатъ также къ самымъ красивымъ цвѣтущимъ деревьямъ нашихъ садовъ.

Pyrus Malus L. (яблоня), довольно извѣстное плодовое дерево, находящеѐся вездѣ въ Европейскихъ мѣстахъ въ дикомъ состояніи и вѣроятно находилось въ культурѣ, происходя отъ обоихъ предъидущихъ сортовъ. Собраніе русскихъ яблонь находится въ огородѣ сада подъ №,79.

Pyrus Aucuparia Gaertn. (рябина, съ Востока и изъ лѣсовъ Европы). Плоды, похожіе на ягоды, употребляются народомъ для разныхъ цѣлей. Изъ нихъ приготовляются консервы, которые принимаются отъ кашля, горловыхъ болѣзней и проч. Кора идетъ на разныя издѣлія, а древесина для токарныхъ работъ. Кромѣ того красивая плакучая разновидность этого дерева, употребляемая для посадки на могилы, имѣютъ висячія вѣтви и называется: «*Pyrus Aucuparia pendula*. Похожая на обыкновенную рябину какъ ростомъ такъ и во всѣхъ другихъ отношеніяхъ есть *Pyrus americana D. C.* (изъ сѣверной Америки).

Pyrus Aria Ehrh. и *P. intermedia Ehrh.*, въ Европейскихъ лѣсахъ находится въ дикомъ состояніи съ разновидностями и имѣетъ ягодообразные плоды, употребляемые народомъ въ пищу и на приготовленіе спиртныхъ напитковъ.

Rhamnus catharticus L. (жестъ, Rhamneae, изъ сѣв. Европы), горькія ягоды имѣютъ слабительное дѣйствіе, изъ нихъ приготовляется сиропъ (Syrupus domesticus) любимое домашнее лекарство въ подобныхъ случаяхъ. Изъ незрѣлыхъ ягодъ выдѣлывается зеленая, а изъ зрѣлыхъ—красная краска. Кора идетъ для окраски въ желтый и бурый цвѣта, древесина же на токарныя работы.

Rhamnus saxatilis L. и *R. tinctorius W. et K.* (изъ южной Европы), ягоды извѣстны въ торговлѣ подъ именемъ «Graines d'Avignon», изъ которыхъ добывается красивая желтая краска, употребляемая для окраски разныхъ тканей.

Rhammus Frangula L. (гнилое дерево изъ Европы), ягоды

имѣютъ слабительное свойство, кора (Cortex Rhamni Frangulae) употребляется въ лекарство также какъ слабительное; кромѣ того кора листья и ягоды идутъ на приготовленіе желтой краски.

Ribes nigrum L. (черная смородина, изъ Европы и Сибири), листья и ягоды (Stipites, Folia et Baccae Ribis nigri) употребляются въ лекарство, какъ потогонное и мочегонное; сверхъ того ягоды, какъ извѣстно, идутъ на варенье и проч., а листья также на приготовленіе водки.

Ribes rubrum L. (смородина красная) и *R. Grossularia L.* (крыжовникъ въ Европѣ и Сибири находятся въ дикомъ состояніи), довольно извѣстны, какъ любимые ягодные кустарники. Многочисленные сорта этихъ видовъ посажены въ огородѣ, показанномъ на планѣ подъ № 78. Ягоды употребляются въ пищу въ разныхъ видахъ, какъ для хозяйственныхъ цѣлей, для приготовленія консервовъ, постилы и проч., такъ и для полученія шипучихъ напитковъ, похожихъ па шампанское.

Ribes alpinum L. и *R. multiflorum Kit.* (изъ Европы), *R. aureum Pursh.*, *R. floridum L'Herit.*, *R. oxyacanthoides L.* и *R. triflorum Willd.*, (изъ сѣверной Америки), ягоды также употребляются въ пищу.

Rosa gallica L. (Rosaceae, изъ западной Европы), *R. damascena Mill.* (съ Востока), *R. centifolia L.* (съ Востока), приносятъ всѣмъ извѣстные розовые лепестки «Flores Rosarum rubrarum et pallidarum». Древніе греки часто употребляли ихъ противъ разныхъ болѣзней, теперь же приготовляется изъ нихъ душистая вода (Aqua Rosarum), употребляемая для полосканія горла и другихъ цѣлей, а также масло (Oleum Rosarum) для помады, наливокъ, конфектъ, хлѣба и проч.

Rosa canina L. (шиповникъ, изъ Европы), кора корней и цвѣты употреблялись прежде въ лекарство, плоды (Fructus et Semina Cynosbati) составляютъ и теперь народное средство; зрѣлые же плоды употребляются на компоты, консервы и проч. *R. villosa L.* (изъ Европы), извѣстна подъ именемъ R. pomifera Herm. и даетъ плоды годные для подобныхъ же цѣлей.

Rubus Idaeus L. (малина, Rosaceae, изъ Европы и Сибири), довольно извѣстный плодовый кустарникъ съ многочисленными разновидностями, посаженными въ огородѣ подъ № 78; изъ ягодъ приготовляется сиропъ, служащій для приправы разныхъ лекарствъ, а остальное употребленіе всѣмъ извѣстно.

Rubus fruticosus L. (ежевика), *R. caesius L.* и *R. saxatilis L.* (изъ Европы), *R. occidentalis L.* (сѣверо-американская ежевика), ягоды также употребляются въ пищу въ разныхъ видахъ и на приготовленіе напитковъ, варенья и уксуса.

Sambucus nigra L. (бузина, Lonicereae, изъ Европы), цвѣты и ягоды (Flores et Baccae Sambuci) идутъ въ лекарство и на приготовленіе изъ ягодъ сиропа, принимаемаго, какъ потогонное средство; кора корней (Cortex Sambuci) принимается, какъ слабительное и рвотное средства, а чай изъ сушоныхъ цвѣтовъ служатъ извѣстнымъ народнымъ средствомъ отъ простуды.

Sambucus canadensis L. (изъ сѣверной Америки), имѣетъ одинаковое употребленіе съ предъидущимъ.

Solanum Dulcamara L. (Solanaceae, изъ Европы). вьющійся кустарникъ, стебли котораго идутъ въ лекарство (Stipites Dulcamarae), а красные ягоды принимаются, какъ рвотное.

Tilia parvifolia Ehrh. и *T. grandifolia Ehrh.* (липа, Tiliaceae, изъ Европы), довольно извѣстное дерево, сажаемое въ садахъ по алеямъ; пахучіе цвѣты (Flores Tiliae) идутъ въ лекарство, ихъ пьютъ вмѣсто чая, какъ домашнее средство отъ простуды; внутренняя кора даетъ мочалу для плетенія рогожъ и кулей. Древесина употребляется на разныя подѣлки и работы, а также на выжиганіе угля для приготовленія зубнаго порошка (Carbo Tiliae) и на присыпку нарывовъ.

Vaccinium Myrtillus L. (черника, Ericaceae), карликовый кустарникъ нашихъ лѣсовъ. Ягоды употребляются для разныхъ хозяйственныхъ цѣлей и въ лекарство (Baccae Myrtillarum) противъ поноса, а также на подкраску красныхъ винъ и на выгонку спирта.

Vaccinium uliginosum L. (голубица), низкорослый кустар-

никъ нашихъ болотъ, употребляется также, какъ предъидущій во всѣхъ отношеніяхъ.

Vaccinium Vitis Idaea L. (брусника), низко рослый кустарникъ нашихъ хвойныхъ лѣсовъ. Листья и красныя ягоды (Folia et Baccae Vitis Idaeae) идутъ въ лекарство, ягоды же употребляются въ пищу въ видѣ компотовъ, варенья и на напитки.

Vaccinium Oxycoccos L. (Oxycoccos palustris Pers.), карликовый кустарникъ съ тонкими нитеобразными лежащими вѣтвями произростаетъ въ нашихъ болотахъ и приноситъ кислыя ягоды, употребляемыя на кисель, напитки и на разныя хозяйственныя цѣли.

Vaccinium macrocarpum Pers. (американская крупноплодная клюква, изъ сѣверной Америки), очень схожа съ предъидущимъ видомъ, но ягоды у нея крупнѣе, шаровидныя или овальныя. Употребленіе имѣетъ такое же какъ и наша клюква и рекомендуется для разведенія.

Древесный питомникъ № 78.

Здѣсь посажены только молодые экземпляры деревъ и кустарниковъ для надобностей сада и для обмѣна съ другими заведеніями.

Огородъ № 79.

Въ огородѣ воспитываются слѣдующія растенія: 1) плодовые деревья и кустарники, упомянутые частью при обзорѣ отдѣла арборетума (это собраніе состоитъ изъ 140 сортовъ); 2) земляника и клубника, въ числѣ около 200 сортовъ; 3) собраніе корнеплодныхъ овощей и картофеля до 130 сортовъ; 4) коллекція капустныхъ растеній,

около 80 сортовъ; 5) собраніе разныхъ овощей и кухонныхъ травъ, около 200 сортовъ; 6) стручковыхъ овощей 130 сортовъ; 7) огуречныхъ, около 50 сортовъ; 8) хлѣбныхъ растеній 130 сортовъ и 9) экономическихъ растеній 130 сортовъ. Парники, принадлежащіе къ огороду и обозначенные на планѣ подъ № 71, служатъ для первоначальной культуры многихъ изъ вышеозначенныхъ растеній.

Однолѣтнія растенія.

Собраніе означенныхъ растеній состоитъ изъ 2000 видовъ, изъ которыхъ высѣваются ежегодно красиво цвѣтущіе и лекарственные, а остальные черезъ годъ, такъ что каждый годъ высѣвается половина. Лекарственныя однолѣтнія растенія будутъ упомянуты съ такими же многолѣтними. Красивоцвѣтущія растенія высаживаются на двухъ отдѣльныхъ клумбахъ подъ №№ 89 и 90 близъ мѣста гдѣ выставляются деревья и кустарники въ горшкахъ. Императорскій Ботаническій Садъ принималъ живое участіе во введеніи въ культуру красивыхъ однолѣтнихъ растеній, служащихъ еще въ настоящее время замѣчательнымъ украшеніемъ въ садахъ. Большая часть этихъ растеній были введены уже въ то время, когда колонія Россъ (въ Калифорніи) составляла русское владѣніе, и собраны тамъ во время экспедиціи Адмирала Врангеля съ 1830 до 1835 года.

Виды введенные такимъ образомъ въ садовую культуру, какъ новости, были описаны тогда же гг. Фишеромъ и Мейеромъ. Эти виды,—*Amsinckia spectabilis*, *Callichroa platyglossa*, *Eucharidium concinnum* и *E. grandiflorum.*, *Eutoca Wrangeliana*, *Lasthenia californica*, *Nemophila atomaria* и *Baeria chrysostoma*.

Изъ красивыхъ азіатскихъ однолѣтнихъ растеній, описанныхъ гг. Фишеромъ и Мейеромъ, и введенныхъ Ботаническимъ Садомъ въ культуру, мы назовемъ: *Erysimum Peroffskianum*.

Къ растеніямъ той же категоріи, введенныя въ культуру Садомъ въ послѣднее время принадлежатъ: *Asperula azurea Jaub. et Spach. var. setosa* (съ Кавказа), прислано г. Радде; *Monolopia major D. C.*, прислано г. Рецелемъ (изъ Калифорніи), *Mimulus Tilingi Rgl.*, прислано г. Тилингомъ (изъ Калифорніи) и проч.

ОТДѢЛЪ IV.

СОБРАНІЕ МНОГОЛѢТНИХЪ РАСТЕНІЙ ВЪ ОТКРЫТОМЪ ГРУНТѢ.

Содержитъ около 6,000 видовъ и представляетъ самую богатую коллекцію изъ существующихъ нынѣ въ садахъ. Хотя около половины находящихся здѣсь растеній выдерживаютъ зиму на воздухѣ, но тѣмъ не менѣе, для большей вѣрности, по нѣскольку экземпляровъ почти каждаго растенія сохраняется въ горшкахъ. Въ грунту онѣ высажены или по географическому распространенію, или по семействамъ, или же, наконецъ, по ихъ свойствамъ. Растенія эти находятся на слѣдующихъ мѣстахъ:

a) по *ботанической системѣ*, на мѣстѣ показанномъ на планѣ подъ № 88, вдоль южнаго фаса оранжерей. Здѣсь растенія размѣщены по семействамъ и родамъ, по системѣ Эндлихера.

b) На мѣстѣ подъ № 87, у юго-восточнаго угла оранжерей, находится собраніе многолѣтнихъ и однолѣтнихъ *лекарственныхъ растеній*.

c) Собраніе *кавказскихъ растеній*, помѣщается на сѣверномъ оранжерейномъ дворѣ (подъ № 72), у юго-западнаго угла, обозначеннаго на планѣ буквою *e*, и также около дома подъ № 42, буква *d*.

d) Собраніе *альпійскихъ растеній съ самыхъ высокихъ мѣстъ*, помѣщается также на сѣверномъ оранжерейномъ дворѣ, близъ предъидущаго собранія, на мѣстѣ обозначенномъ буквою *b*.

e) Собраніе *Сибирскихъ растеній и юговосточной Россіи*, помѣщено противъ главнаго входа въ оранжереи, подъ № 81.

f) Собраніе *растеній возвышенныхъ мѣстъ Петербургской*

флоры, помѣщено противъ оранжереи № 15, на мѣстѣ между №№ 82, 83 и 84.

g) Собраніе *водяныхъ и болотныхъ растеній Петербургской флоры*, находится на томъ же мѣстѣ, гдѣ помѣщены растенія Петербургской флоры съ возвышенныхъ мѣстъ, но только въ прудахъ и покраямъ ихъ.

h) Собраніе выносливыхъ *папоротниковъ* находится въ тѣнистыхъ мѣстахъ той же партіи.

i) Собраніе *Японскихъ растеній и съ высокихъ горъ южной Азіи*, помѣщено у бесѣдки въ партіи подъ № 84.

k) Собраніе *растеній съ горныхъ мѣстъ западной Европы*, помѣщено вокругъ пруда, между №№ 85 и 86.

l) Собраніе растеній съ *разныхъ мѣстъ западной Европы*, находится на западномъ берегу того же пруда.

m) *Собраніе сѣверо-американскихъ растеній*,—тамъ же.

Кромѣ того, въ этихъ партіяхъ разсажены въ особыхъ клумбахъ: *n., земныя орхидеи, o., лиліи, піоны, ирисы* и *p., пестролистныя многолѣтнія растенія*. Клумбы же съ красивоцвѣтущими растеніями, какъ напр.: Iris, Phlox, Lilium, Paeonia и проч., разбросаны по разнымъ мѣстамъ парка.

а) Ботаническая система.

Въ этой системѣ имѣется около 1,500 видовъ многолѣтнихъ растеній изъ Европы, Азіи и сѣверной Америки. Но такъ какъ всѣ виды, здѣсь посаженные, имѣютъ одинаковую почву, одинаковое положеніе и слишкомъ низменную мѣстность, почва которой зимою дѣлается сырою, то вслѣдствіе всего этого погибаетъ много нѣжныхъ и рѣдкихъ растеній. По этому сдѣлано нѣсколько особыхъ партій въ разныхъ мѣстахъ Сада, однѣ въ видѣ каменистыхъ возвышеній на солнце или на полдень, другія расположеныя на солнечныхъ низкихъ,

или въ тѣнистыхъ мѣстахъ. Въ этихъ партіяхъ почва особо приготовлена, смотря по свойству и требованію каждаго растенія.

Изъ всего вышеизложеннаго явствутъ, что въ ботанической системѣ находятся растенія самыя выносливыя, могущія рости на каждой почвѣ и на каждой мѣстности.

b) Собраніе лекарственныхъ, многолѣтнихъ и однолѣтнихъ растеній.

(Виды подъ знакомъ ⊙ однолѣтніе, а безъ знака многолѣтніе).

Семейство Ranunculaceae.

Pulsatilla pratensis Mill. и *P. vulgaris Mill.* (изъ Европы), листья ѣдкіе и ядовитые поступаютъ въ лекарство (Folia Pulsatillae) отъ темной воды въ глазахъ, разслабленія и пр.

Anemone nemorosa L. и *A. ranunculoides L.* (изъ Европы и Азіи, веснуха) встрѣчается въ садахъ и лѣсахъ. Листья и цвѣты (Herba et Flores Ranunculi albi) ѣдкіе и ядовитые употребляются противъ зубной боли, ревматизма и проч.

Clematis erecta All. (изъ Европы и Сибири), листья (Herba Clematidis erectae) ѣдкіе и ядовитые принимаются противъ сифилиса, какъ шпанская мушка и пр.

Paeonia officinalis L. (изъ южной Европы), корни (Radix Paeoniae) пріятнаго запаха, но горькосладкаго вяжущаго вкуса, употребляются отъ судорогъ, а цвѣты идутъ на чай, какъ потогонное средство.

Helleborus niger L. (съ Европейскихъ альпъ и *H. viridis L.* (съ горъ средней Европы), корни обоихъ видовъ (Radix Hellebori nigri) ѣдкіе и ядовитые, слабительные и нарываютъ, какъ шпанская мушка.

⊙ *Nigella sativa L.*, ⊙ *N. damascena L.*, ⊙ *N. arvensis L.* (однолѣтнія растенія изъ средней и южной Европы), сѣмена (Semen

Nigellae) «черный Коріяндеръ» остраго и пріятнаго вкуса, употребляются какъ народное лекарственное средство и какъ пряность.

⊙ *Delphinium Staphis agria L.* (изъ южной Европы), сѣмена (Semen Staphidis agriae) остро-ядовитыя, рвотныя и слабительныя.

⊙ *Delphinium Consolida L.* (изъ Европы), сѣмена (Semen Consolidae) принимаются отъ судорогъ.

Aconitum Napellus L. (изъ Европы и Сибири), листья (Herba Aconiti) ѣдко-ядовитые принимаются отъ разслабленія, нарывовъ и проч.

Papaveraceae.

⊙ *Papaver somniferum L.* (макъ, съ Востока), коробочка и сѣмена (Capsulae Papaveris) имѣютъ снотворное дѣйствіе. Изъ нихъ получается опіумъ и масло, принимаемые какъ успокоительныя и желудочныя средства въ разныхъ болѣзняхъ. Китайцы курятъ опіумъ до опьяненія.

⊙ *Papaver Rhoeas L.* (изъ Европы), лепестки (Flores Rhoeadis), имѣя слабое снотворное дѣйствіе, принимаются отъ простуды.

Chelidonium majus L. (желтомолочникъ, изъ Европы), листья и корни (Herba et Radix Chelidonii) употребляются какъ раздражительное средство.

Fumariaceae.

⊙ *Fumaria officinalis L.* (полевая рута), ⊙ *F. Vaillanti Lois.*, ⊙ *F. parviflora L.* (изъ Европы), листья (Herba Fumariae) принимаются какъ желудочное средство.

Cruciferae.

Nasturtium officinale R. Br. (изъ Европы), листья (Herba Nasturtii aquatici) употребляютъ противъ цынги (скорбутъ), а въ свѣжемъ видѣ какъ салатъ въ пищу.

⊙ *Sisymbrium officinale Scop.* (изъ Европы), листья (Herba Erysimi) принимаютъ отъ простуды и опухолей.

⊙ *Sinapis nigra L.* (черная горчица, изъ Европы), сѣмена (Semina Sinapis nigrae) острогорячительныя, изъ нихъ приготовляется горчица, употребляемая какъ наружное раздражительное средство, а также какъ пряность.

⊙ *Sinapis alba L.* (бѣлая горчица, изъ Европы), имѣетъ сходное употребленіе съ предъидущимъ видомъ, но сѣмена менѣе острыхъ свойствъ.

⊙ *Lepidium sativum L.* (крессъ-салатъ, изъ южной Европы), свѣжая зелень (Herba Nasturtii hortensis) принимается отъ скорбута и употребляется въ пищу какъ салатъ.

⊙ *Lepidium ruderale L.* (изъ Европы), листья (Herba Lepidii ruderalis) принимаются отъ перемежающейся лихорадки.

⊙ *Cochlearia officinalis L.* (изъ сѣверной Европы), свѣжая зелень (Herba Cochleariae) принимается отъ скорбута и боли въ животѣ, а также употребляется въ пищу. Изъ листьевъ выгоняется спиртъ (Spiritus Cochleariae).

Cochlearia Armoracia L. (хрѣнъ, изъ Европы), корневище въ сыромъ видѣ (Radix Armoraciae) употребляется отъ скорбута, разслабленія и какъ наружное средство для раздраженія кожи, а въ хозяйствѣ, какъ пряность.

Violarieae.

Viola odorata L. (изъ Европы), душистые цвѣты (Flores Violarum) противъ судорогъ и проч.

Viola tricolor L. (анютины глазки, изъ Европы), листья (Herba Jaceae v. Violae tricoloris) служатъ мочегоннымъ и потогонпымъ средствами.

Caryphyolleae.

Saponaria officinalis L. (мыльная трава, изъ Европы), корни и листья (Radix et Folia Saponariae) употребляются какъ потогонное и мочегонное средства при разныхъ болѣзняхъ.

Lineae.

⊙ *Linum usitatissimum L.* (ленъ, изъ Европы), сѣмена (Semen Lini) составляютъ успокоительное и размягчающее средства для внутренняго и наружнаго употребленія, изъ нихъ же добывается льняное масло (Oleum Lini). Изъ волоконъ стеблей дѣлается пряжа. Это очень полезное растеніе воздѣлывается въ большихъ размѣрахъ въ сельскомъ хозяйствѣ сѣверо и средне европейскихъ краяхъ.

Malvaceae.

Althaea officinalis L. (алтей, изъ Европы), корни, листья и цвѣты (Radix, Herba et Flores Althaeae) извѣстнѣйшее смягчающее средство, употребляемое въ народѣ и въ аптекахъ; изъ корней приготовляется алтейный сиропъ (Syrupus Althaeae).

Althaea rosea Cav. (черная мальва, съ востока), съ разновидностями темнопурпуровыхъ цвѣтовъ, цвѣты употребляются какъ предъидущій видъ; кромѣ того изъ нихъ добывается синяя краска.

⊙ *Malva rotundifolia L.* (проскурка) и ⊙ *M. borealis*

Wallm. (калачики изъ Европы), листья (Herba Malvae minoris) разрѣшающее средство, употребляемое при воспаленіяхъ. ⊙ *Malva sylvestris L.* (дикая мальва, изъ Европы),цвѣты (Flores Malvae sylvestris) имѣютъ одинаковое употребленіе съ предъидущимъ.

Hypericineae.

Hypericum perforatum L. (заячья кровца, изъ Европы), цвѣтущія верхушки (Summitates Hyperici) имѣютъ бальзамически—смолистый запахъ и употребляются отъ глистовъ и при леченьи ранъ.

Tropaeoleae.

⊙ *Tropaeolum majus L.* (капуцинъ, изъ Перу), листья принимаютъ отъ скорбута, а изъ сѣмянъ добывается уксусъ и употребляются на салатъ.

Oxalideae.

Oxalis Acetosella L. (кислецъ), ⊙ *O. stricta L.* и ⊙ *O. corniculata L.* (всѣ изъ Европы), листья (Herba Acetosellae) содержатъ кислую соль (соляная кислота, Sal Acetosellae) употребляемую какъ реактивъ.

Rutaceae.

Ruta graveolens L. (дикая рута, изъ южной Европы), листья (Herba Rutae) составляютъ средство противъ судорогъ и разныхъ

болѣзней, также употребляются какъ пряность. Изъ нихъ же приготовляется эфирное масло (Oleum Rutae).

Dictamnus albus L. (D. Fraxinella Pers., женецъ, изъ Европы), красивоцвѣтущее растеніе съ бѣлыми или розовыми цвѣтами. Корень (Radix Dictamni) горькаго вкуса и ароматнаго запаха, принимается для возстановленія пищеваренія.

Leguminosae.

Ononis hircina Jacq. (козлиникъ вонючій, изъ Европы), корень (Radix Ononidis) употребляется отъ водяной и другихъ болѣзней.

⊙ *Trigonella Foenum graecum L.* (изъ южной Европы), разводится тамъ въ большихъ размѣрахъ. Сѣмена (Semen Foeni graeci) служатъ размягчающимъ средствомъ и употребляются ветеринарами.

⊙ *Melilotus officinalis Willd.*, ⊙ *M. arvensis Wallr.* и ⊙ *M. dentata Willd.* (пуркунъ, всѣ изъ Европы), цвѣтущія верхушки (Herba et Flores Meliloti) имѣютъ крѣпкій запахъ и служатъ раздражительнымъ и размягчающимъ средствами.

Astragalus verus Oliv. (A. Tragacantha L., изъ малой Азіи), даетъ камедь трахатъ (Tragacantha electa и T. communis).

Glycyrrhiza glabra L. и *G. echinata L.* (изъ южной Европы), солодковый корень (Radix Liquiritiae) имѣетъ очень сладкій вкусъ и употребляется при простудѣ, отъ кашля, а изъ сока корней приготовляется лакрица (Succus Liquiritiae) общеупотребительное домашнее средство.

Rosaceae.

Geum urbanum L. (кукликъ, изъ Европы), корень (Radix Caryophyllatae s. Gei urbani) вяжущее средство.

Potentilla Tormentilla Schrank. (сердечный корень, изъ Ев-

ропы), корень (Radix Tormentillae) употребляется какъ и предъидущій видъ.

Fragaria vesca L. (лѣсная земляника) и *Fragaria elatior Ehrh.* (клубника, изъ Европы), ягоды (Baccae Fragariae) прежде употреблялись какъ желудочное средство, а теперь только въ пищу, въ свѣжемъ видѣ, или на варенье.

Rubus Idaeus L. (малина, изъ Европы), изъ ягодъ (Baccae Idaei) приготовляется сиропъ и уксусъ (Syrupus et Acetum Rubi Idaei), употребляемые во многихъ болѣзняхъ, также дѣлаются напитки. Изъ сухихъ же ягодъ приготовляется теплое питье, какъ потогонное средство.

Agrimonia Eupatorium L. (кудри, изъ Европы), листья (Herba Agrimoniae), горькіе и вяжущіе, идутъ на чай и горлополоскательную воду.

Cucurbitaceae.

Bryonia alba L. и *B. dioica L.* (переступень, изъ Европы), корень (Radix Bryoniae) принимается отъ водяной болѣзни и какъ слабительное.

⊙ *Cucumis Colocynthis L.* (изъ Сиріи), плоды (Colocynthides) имѣютъ слабительное дѣйствіе.

⊙ *Cucumis sativus L.* (огурецъ, изъ восточной Индіи), сѣмена и мякоть плодовъ (Semen et Pulpa Cucumeris) идутъ на охлаждающія припарки при лихорадкѣ.

⊙ *Cucumis Melo L.* (дыня, изъ Азіи), сѣмена (Semen Melonum) употребляются какъ у предъидущаго вида.

⊙ *Momordica Elaterium L.* (ослиный огурецъ, изъ южной Европы), изъ плодовъ (Fructus Cucumeris asinini) добывается сокъ (Extractum Elaterii), употребляемый какъ сильное слабительное средство.

CRASSULACEAE.

Sedum acre L. (грыжевая трава, изъ Европы), зелень (Herba Sedi acris), на вкусъ жгучая, идетъ противу нарывовъ и скорбута.

UMBELLIFERAE.

Eryngium campestre L. (Адамова голова, изъ Европы), корень (Radix Eryngii) имѣетъ мочегонное и мокрото-размягчающее дѣйствіе.

⊙ *Apium graveolens L.* (сельдерей, изъ южной Европы), корень (Radix Apii dulcis) имѣетъ мочегонное дѣйствіе и употребляется въ пищу.

Petroselinum sativum Hoffm. (петрушка), сѣмена и корень (Semen et Radix Petroselini) имѣютъ мочегонное дѣйствіе, а зелень (Herba Petroselini) успокоительное,—кромѣ того, всѣ части растенія идутъ въ пряность.

⊙ *Carum Carvi L.* (тминъ, изъ Европы), сѣмена (Semen Carvi) имѣютъ пряный вкусъ и способствуютъ пищеваренію. Изъ нихъ же добывается масло (Oleum Carvi), употребляемое на приготовленіе тминной водки.

Pimpinella Saxifraga L. (бедренецъ, изъ Европы), корень (Radix Pimpinellae albae) имѣетъ свойство способствовать пищеваренію и раздраженію.

⊙ *Pimpinella Anisum L.* (анисъ, изъ Египта), сѣмена (Semen Anisi vulgaris) съ особымъ прянымъ вкусомъ, способствуютъ пищеваренію. Изъ нихъ добывается масло (Oleum Anisi), употребляемое на конфекты и анисовую водку. Кромѣ того служатъ пряною кухонною приправою.

⊙ *Oenanthe Phellandrium Lam.* (водяной укропъ, изъ Ев-

ропы), сѣмена (Semen Foeniculi aquatici) ароматично-горькаго вкуса принимаются отъ чахотки (помѣщены между водяными растеніями).

⊙ *Foeniculum vulgare Gärtn.* (Волошскій укропъ, изъ Европы), сѣмена (Semen Foeniculi), съ пряннымъ вкусомъ, имѣютъ раздражительное свойство и способствуютъ выдѣленію молока. Изъ нихъ также добывается масло (Oleum Foeniculi) и дѣлается настойка (Aqua Foeniculi), а въ хозяйствѣ служитъ пряностью.

Levisticum officinale Koch (изъ Европы), корень (Radix Levistici) употребляется часто ветеринарами и служитъ народнымъ средствомъ.

Archangelica officinalis Hoffm. (дягиль),корень (Radix Angelicae) способствуетъ хорошему пищеваренію.

Euryangium Sumbul Kaufm. (изъ Туркестана), корень извѣстенъ подъ названіемъ «Сумбулъ» и принимается на Востокѣ противъ многихъ болѣзней.

Imperatoria Ostruthium L. (царскій корень, изъ Европы), корень (Radix Imperatoriae), съ сильно пряннымъ вкусомъ, употребляется какъ предъидущій.

⊙ *Anethum graveolens L.* (укропъ, изъ южной Европы и Египта), сѣмена (Semen Anethi) имѣютъ сильно пряный вкусъ и способствуютъ выдѣленію молока, также употребляется въ хозяйствѣ.

Daucus Carota L. (марковь, изъ Европы), корень (Radix Dauci sativi) принимается противъ разныхъ болѣзней, а также идетъ въ пищу и даетъ сладкій сокъ.

⊙ *Conium maculatum L.* (борецъ, изъ Европы), зелень (Herba Conii) сильно снотворна и ядовита; часто же употребляется въ медицинѣ при сильныхъ болѣзняхъ, въ разныхъ формахъ.

⊙ *Coriandrum sativum L.* (кишнецъ, изъ южной Европы и Востока), сѣмена (Semen Coriandri) пряные, изъ нихъ приготовляются масло и вода (Oleum et Aqua Coriandri) для возстановленія правильнаго пищеваренія.

Изъ этого семейства прежде еще были въ употребленіи *Sium Sisarum L.*, *Meum athamanticum Jacq.*, *Athamantha creten-*

sis L., *Pastinaca sativa L.*, *Anthriscus Cerefolium Hoffm.*, *A. sylvestris Hoffm.* и *Myrrhis odorata Scop.*

Rubiaceae.

Asperula odorata L. (марена, изъ Европы), зелень (Herba Hepaticae stellatae) принимается какъ слабительное и мочегонное средства, также приготовляется напитокъ, извѣстный подъ названіемъ «Maitrank».

Rubia tinctorum L. (краппъ, изъ южной Европы и Востока), корневище (Radix Rubiae tinctorum) прежде часто употреблялось въ медицинѣ, теперь же разводится въ большихъ размѣрахъ для краски.

Valerianeae.

Valeriana officinalis L. (земляной ладанъ, изъ Европы), изъ корня (Radix Valerianae) добывается масло и дѣлается настойка (Oleum et Tinctura Valerianae), принимаемыя какъ успокоительныя средства. Прежде изъ этого семейства еще употреблялись: *Valeriana Phu L.* и изъ семейства *Dipsaceae*: *Scabiosa arvensis L.*, и *S. succisa L.*

Compositae.

⊙ *Arctium Lappa L.* (Lappa major Schk., L. tomentosa Schkuhr. и L. minor Schkuhr, рѣпейникъ, изъ Европы), корень (Radix Bardonae) имѣетъ мочегонное и потогонное свойства.

⊙ *Centaurea Benedicta L.* (Бенедиктъ, изъ южной Европы и Востока), листья (Herba Cardui Benedicti) принимаются противъ боли живота. Прежде еще употреблялись: ⊙ *Centaurea Calcitrapa L.*,

⊙ *C. Cyanus L.*, ⊙ *Silybum Marianum Gärtn.* и *Carthamus tinctorius L.* Цвѣты послѣдняго вида употребляются еще и нынѣ для окраски въ красный цвѣтъ.

Artemisia Absynthium L. (глистовникъ, изъ Европы), листья и цвѣточныя стебли (Herba et Summitates Absynthii) и масло изъ нихъ же приготовленное (Oleum Absynthii) принимаются противъ глистовъ, лихорадки и проч. *A. Abrotanum* и теперь употребляется въ женскихъ нервныхъ болѣзняхъ; это весьма сильное и вѣрно дѣйствующее средство, весьма уважаемое акушерами, и имѣютъ дѣйствіе способствующее пищеваренію, также поступаетъ на приготовленіе водки (Extrait d'Absinthe).

Artemisia vulgaris L. (чернобыль, изъ Европы), корень (Radix Artemisiae) служитъ средствомъ противъ судорогъ. Прежде употреблялись еще: *A. pontica L.*, *A. Abrotanum L.* (Божье дерево) и *A. Dracunculus L.* (Естрагонъ, всѣ изъ южной Россіи) нынѣ употребляются какъ пряность.

Tanacetum vulgare L. (рябышникъ, изъ Европы), листья и цвѣты (Herba et Flores Tanaceti) принимаются противъ боли живота и лихорадки.

Tussilago Farfara L. (лапухъ, бѣлокопытникъ, изъ Европы), листья и цвѣточныя головки (Herba et Flores Farfarae) принимаются противъ грудныхъ болѣзней. Прежде употреблялись еще: *Petasites officinalis Mönch.* (царь зелье) и *Eupatorium cannabinum L.* (сѣдачь).

Inula Helenium L. (девязиль, изъ Европы), корень (Radix Inulae Helenii) употребляется какъ раздражительное средство.

Arnica montana L. (арникъ, съ горныхъ мѣстъ Европы), цвѣты, листья и корни (Flores, Herba et Radix Arnicae) доставляютъ важное средство при грудныхъ, нервныхъ и желудочныхъ болѣзняхъ.

⊙ *Matricaria Chamomilla L.* (обыкновенная ромашка, изъ Европы), цвѣточныя головки (Flores Chamomillae vulgaris) употребляются на чай, ванны и проч. и какъ важное потогонное средство при болѣзняхъ желудка.

Pyrethrum Parthenium Sm. (изъ Европы), листья и цвѣточныя головки (Herba cum Floribus Matricariae), употребляются какъ ромашка, но на вкусъ менѣе пріятны.

Anthemis nobilis L. (римская ромашка, изъ южной Европы), цвѣточныя головки (Flores Chamomillae romanae) употребляются также какъ и предъидущіе.

⊙ *Anacyclus officinarum Hayne.* (ромепъ, изъ южной Европы), корень (Radix Pyrethri) имѣетъ сильное раздражительное средство при боли живота, зубовъ и проч.

Achillea Millefolium L. (тысячелистникъ, изъ Европы), листья и цвѣточныя верхушки (Herba et Summitates Millefolii) принимаются при болѣзняхъ желудка, а прежде еще употреблялись: *Achillea nobilis L.* (бѣлоголовникъ) и *Ptarmica vulgaris Clus.* (дикая зоря).

⊙ *Calendula officinalis L.* (ноготки, изъ южной Европы), листья и цвѣты (Herba et Flores Calendulae) имѣютъ укрѣпляющее дѣйствіе и принимаются противъ рака.

⊙ *Lactuca virosa L.* (ядовитый салатъ, изъ Европы), зелень (Herba Lactucae virosae) имѣетъ снотворное и успокоительное дѣйствіе, въ большихъ пріемахъ ядовита.

Lactuca sativa L. (салатъ, съ Востока), зелень (Herba Lactucae), имѣетъ успокоительное дѣйствіе и употребляется въ пищу.

Taraxacum officinale Wickst. (дикая цикорія, изъ Европы), корень и зелень (Radix et Herba Taraxaci) употребляются противъ разныхъ желудочныхъ болѣзней, а листья идутъ на салатъ.

Cichorium Intybus L. (цикорія, изъ Европы), корень (Radix Cichorii sylvestris) принимается при болѣзни живота и прибавляется къ кофе, а листья разводятся для салата.

Въ прежнее время употреблялись: *Solidago virgaurea L.*, *Scorzonera hispanica L.*, *Tragopogon pratensis L.*, *Sonchus oleraceus L.* и *Hypochaeris maculata L.*

Asclepiadeae.

Vincetoxicum officinale Mönch. (ласточникъ, изъ Европы), корень (Radix Vincetoxici) имѣетъ рвотное и потогонное дѣйствіе, прежде употреблялись: *Vinca minor L.* и *Vinca major L.*

Gentianeae.

Gentiana lutea L. и *G. punctata L.* (сокольница, съ Европейскихъ альпъ), корень (Radix Gentianae) имѣетъ сильно горькій вкусъ и употребляется какъ желудочное средство и на приготовленіе горькой водки.

Erythraea Centaurium L. (золототысячникъ, изъ Европы), цвѣточныя верхушки (Summitates Centaurii minoris) съ горькимъ вкусомъ, принимаются какъ желудочное средство.

Menyanthes trifoliata L. (жабникъ, изъ Европы, помѣщонъ между болотными растеніями), листья (Herba Trifolii fibrini) очень горьки принимаются отъ лихорадки и боли живота.

Spigeliaceae.

Spigelia marylandica L. (изъ сѣверной Америки), корень и зелень (Radix et Herba Spigeliae marylandicae) имѣютъ непріятный горькій вкусъ и употребляются противъ глистовъ.

Borragineae.

Symphytum officinale L. (сальный корень, изъ Европы), корень (Radix Symphyti) имѣетъ смягчающее дѣйствіе способствующее отдѣленію мокроты.

Изъ этого семейства также употреблялись: *Anchusa officinalis L.* (воловій языкъ), *Cynoglossum officinale L.* (собачій языкъ), *Borrago officinalis L.* (бурачникъ), *Lithospermum officinale L.* (воробьиное сѣмя), *Pulmonaria officinalis L.* (медунка, всѣ изъ Европы).

Solanaceae.

Solanum nigrum L. (пасленъ, изъ Европы), зелень (Herba Solani nigri) имѣетъ снотворное и размягчающее дѣйствія и прикладываются къ нарывамъ.

Capsicum annuum L. (стручковый перецъ, изъ западной Индіи), стручки (Piper hispanicum) съ сильно жгучимъ вкусомъ принимаются какъ раздражающее средство въ разныхъ болѣзняхъ и какъ пряность.

Atropa Belladonna L. (волчіи ягоды, изъ Европы), корни и листья (Radix et Herba Belladonnae) имѣютъ сильно снотворное дѣйствіе и принимаются въ нервныхъ болѣзняхъ, водянкѣ и другихъ.

⊙ *Hyoscyamus niger L.* (бѣлена, изъ Европы), зелень и сѣмена (Herba et Semen Hyoscyami) представляютъ важное успокоительное и противусудорожное средства. Изъ листьевъ дѣлается мазь, а изъ сѣмянъ добывается масло (Oleum Seminis Hyoscyami), очень часто употребляемое для наружныхъ втираній отъ ревматизма и проч.

⊙ *Datura Stramonium L.* (дурманъ, изъ Европы и Азіи), зелень и сѣмена (Herba et Semen Stramonii) употребляются какъ предъидущій.

⊙ *Nicotiana Tabacum L.* и N. macrophylla Sprengl. (табакъ изъ тропич. Америки), листья (Herba Nicotianae) имѣютъ снотворное дѣйствіе. Въ малыхъ пріемахъ отдѣляютъ мокроту, а въ большихъ— ядовиты. Кромѣ того идутъ на приготовленіе курительнаго и нюхательнаго табаку. Также употребляются, но не такъ сильно дѣйствуютъ: *Nicotiana rustica L.*, *N. paniculata L.* (изъ тропич.

Америки). Въ прежнее время употреблялся еще: *Physalis Alkekengi L.* (жидовская вишня).

Scrophularineae.

Verbascum Thapsus L., *V. thapsiforme Schrad.* и *V. phlomoides L.* (царскій скипертъ или царская свѣча, всѣ изъ Европы), цвѣты (Flores Verbasci) имѣютъ мокрото-отдѣляющее дѣйствіе и употребляется въ чаѣ при простудахъ и для приготовленія припарокъ.

Digitalis purpurea L. (наперстная трава, изъ Европы), зелень (Herba Digitalis purpureae) имѣя снотворное дѣйствіе, принимается при болѣзни почекъ и очень важное средство во многихъ болѣзняхъ.

Linaria vulgaris D. C. (дикій ленъ, изъ Европы), цвѣтущіе стебли (Herba Linariae) употребляются какъ успокоительное средство и для припарокъ, а въ сильныхъ пріемахъ какъ потогонное и рвотное.

Gratiola officinalis L. (лихорадочная трава, изъ Европы), зелень(Herba Gratiolae) сильное слабительное дѣйствіе и употребляется снаружи при нарывахъ и ранахъ.

Veronica officinalis L. (лежапка, изъ Европы), зелень (Herba Veronicae) идетъ на чай отъ простуды и другихъ болѣзней.

Veronica Beccabunga L. (цинготная трава, изъ Европы), зелень (Herba Beccabungae) принимается отъ боли въ животѣ, а прежде употреблялись: *Veronica Anagallis L.*, *Euphrasia officinalis L.*, *Melampyrum arvense L.*, *Pedicularis palustris L.*, *Rhinanthus cristagalli L.*, *Scrophularia nodosa L.* и *Scrophularia aquatica L.*

Labiatae.

Salvia officinalis L. (шалфей, изъ южной Европы), листья (Herba Salviae) принимаются при болѣзни органовъ пищеваренія и

мокротной оболочки, а также идетъ какъ пряность. Прежде были въ употребленіи: *Salvia Sclarea L.*, *Salvia pratensis L.*, и *S. Horminum L.*

Mentha piperita Smith. (перечная мята, изъ Европы), листья (Herba Menthae piperitae) принимаются въ видѣ чая отъ боли въ животѣ, холеры и проч. Кромѣ того изъ нихъ добывается масло, употребляемое на конфекты, пряники и проч. Имѣютъ такое же употребленіе, но съ менѣе сильнымъ дѣйствіемъ: *Mentha sylvestris L.*, *M. rotundifolia L.*, *M. aquatica L.* и *M. Pulegium L.* (всѣ изъ Европы).

Teucrium Chamaedrys L. (дубровка, изъ Европы), цвѣточные стебли (Herba Chamaedryos) имѣютъ раздражающее дѣйствіе.

Hyssopus officinalis L. (звѣробой, изъ Европы), листья и цвѣточные стебли (Herba Hyssopi) употребляются при боли желудка, въ насморкѣ, ревматизмѣ и проч.

Marrubium vulgare L. (шандра, изъ Европы), листья (Herba Marrubii albi) имѣютъ раздражительное дѣйствіе и принимаются при грудныхъ болѣзняхъ.

Origanum vulgare L. (душица, изъ Европы), цвѣточные стебли (Herba Origani vulgaris) идутъ въ употребленіе противъ насморка и простуды.

Origanum Majorana L. (маіоранъ, изъ южной Европы и Востока), зелень и цвѣты (Herba et Flores Majoranae) употребляются какъ наружное размягчающее средство и кромѣ того въ пряность. Прежде имѣли употребленіе: *Origanum creticum L.*, *O. smyrnaeum L.*, и *O. macrostachyum Lk.* (всѣ изъ южной Европы).

Thymus Serpyllum L. (чаборъ, изъ Европы), цвѣточные стебли (Herba Serpylli) идутъ для наружнаго употребленія при разныхъ болѣзняхъ, какъ раздражающее средство.

Thymus vulgaris L. (тимонъ, богородская трава, изъ южной Европы), цвѣточные стебли (Herba Thymi) употребляется какъ предъидущій видъ и поступаетъ въ пряность. Прежде еще употреблялись: *Calamintha Nepeta Clairv.* и *C. officinalis Mönch.*

Melissa officinalis L. (мелисса, изъ Европы), изъ листьевъ (Herba Melissae) приготовляется спиртъ (Spiritus Melissae) для употребленія какъ успокоительное средство при боли живота.

Изъ этого семейства также прежде употреблялись: *Melissa cordifolia Pers.*, *Ajuga reptans L.*, *Lycopus europaeus L.*, *Satureja hortensis L.*, *S. montana L.*, *Nepeta Cataria L.*, *Glechoma hederacea L.*, *Lamium album L.*, *Galeopsis grandiflora Roth.*, *Leonurus Cardiaca L.*, *Ballota nigra L.*, *Betonica officinalis L.*, *Stachys recta L.*, *Ocymum Basilicum L.* и изъ близкихъ семейству Verbenaceae: *Verbena officinalis L.*, а изъ семейства Acanthaceae: *Acanthus mollis L.* (всѣ изъ Европы).

Primulaceae.

Anagallis arvensis L. (курьячи глазки, изъ Европы), зелень (Herba Anagallidis) имѣетъ слабо-раздражительное дѣйствіе, а въ сильныхъ пріемахъ ядовита и прикладывается къ нарывамъ. Прежде были въ употребленіи: *Primula officinalis Jacq.*, *Lysimachia vulgaris L.*, *Cyclamen europaeum L.* и изъ близкихъ семейству Globularineae: *Globularia vulgaris L.*, а изъ Plantagineae: *Plantago Psyllium L.*, *Pl. cynops L.*, *Pl. major L.*, *Pl. media L.*, *Pl. lanceolata L.* и *Pl. maritima L.*

Chenopodieae.

Chenopodium ambrosioides L. (изъ Мексики), зелень (Herba Botryos mexicanae) принимается противъ припадковъ, въ особенности какъ чай. Въ прежнее время были въ употребленіи: *Chenopodium Botrys L.*, *Ch. anthelminthicum L.* (изъ Америки), *Chenopodium Bonus Henricus L.*, *Ch. olidum Curt.*, *Salsola Kali L.*, *S.*

Soda L., (изъ послѣднихъ двухъ добывается поташъ) и *Atriplex litoralis L.*

Beta vulgaris D. C. (сахарная свекла, изъ южной Европы), изъ корня (Radix Betae) добывается сахаръ.

Polygoneae.

Rumex obtusifolius L. и *R. crispus L.* (щавель, изъ Европы), корень (Radix Lapathi acuti) имѣетъ вяжущее средство и принимается при болѣзняхъ кожи; прежде же употреблялись: *Rumex pratensis Mert. et Koch.*, *R. Nemolapathum Ehrh.*, *R. conglomeratus Schreb.*, *R. Hydrolapathum Huds.*, *Rumex Patientia L.* (листья идутъ въ пищу какъ шпинатъ), *R. alpinus L.*, *R. acetosa L.* (овощь), *R. scutatus L.* (листья употребляются въ пищу какъ шпинатъ) и *R. Acetosella L.*

Rheum australe Don. (ревень, съ Гималая), корень (Radix Rhabarbari) извѣстнѣйшее средство, способствующее пищеваренію. Также слѣдующіе виды даютъ ревень: *Rheum palmatum L.*, *Rh. compactum L.*, *Rh. undulatum L.*, *Rh. hybridum Murr.*, *Rh. Rhaponticum L.* (всѣ изъ Китая и средней Азіи). Прежде изъ этого семейства употреблялся: *Polygonum Bistorta L.*

Aristolochieae.

Aristolochia Clematitis L. (филовникъ, изъ Европы), корень (Radix Aristolochiae vulgaris) имѣя сильно-вяжущее средство, принимается при боли въ животѣ.

Asarum europaeum L. (подлѣсникъ, изъ Европы), корневище (Radix Asari) съ прянымъ запахомъ принимается какъ рвотное и мочегонное средство.

Euphorbiaceae.

⊙ *Ricinus communis L.* (клещевина, изъ Восточной Индіи и сѣверной Африки), сѣмена (Semen Ricini) даютъ касторовое масло (Oleum Ricini) общеупотребительное слабительное средство, принимаемое также и противъ поноса. Прежде были въ употребленіи: *Euphorbia Lathyris* (изъ южной Европы).

Urticaceae.

⊙ *Cannabis sativa L.* (конопля, изъ восточ. Индіи), сѣмена (Semen Cannabis) и приготовленное изъ нихъ масло (Oleum Cannabis) употребляются какъ успокоительное средство при разныхъ болѣзняхъ; а изъ волоконъ стебля дѣлаются ткани.

Humulus Lupulus L. (хмѣль, изъ Европы), плодовые шишки (Strobili Lupuli) очень горькіе принимаются какъ раздражающее средство при болѣзняхъ желудка. Кромѣ того идутъ на пивовареніе. Прежде употреблялись: *Parietaria erecta Mert. et Koch.*, *Urtica urens L.*, *Urtica dioica L.*, *Datisca cannabina L.*

Orchideae.

Orchis Morio L., *O. mascula L.*, *O. militaris L.*, *O. coriophora L.*, *O. ustulata L.*, *O. pyramidalis L.*, *O. latifolia L.*, *O. maculata L.* (ятрышникъ) и *Platanthera bifolia Rich.* (всѣ изъ Европы), клубни (Radix Salep), даютъ муку «салепъ», очень хорошую пищу слабымъ дѣтямъ.

Irideae.

Iris florentina L., *I. pallida L.* (косатикъ, изъ южной Европы), корневища (Radix Ireos) въ сыромъ видѣ принимаются какъ слабительное и очищающее мокротную оболочку, а въ сухомъ видѣ способствуютъ пищеваренію. Прежде употреблялись: *Iris germanica L.* и *Iris Pseudacorus L.* (изъ Европы).

Crocus sativus L. (шафранъ, съ Востока), сухія тычинки (Crocus) даютъ шафранъ, принимаемый при боли въ животѣ и кромѣ того прибавляемый, для желтаго цвѣта, къ бѣлому хлѣбу и въ краску. Прежде употреблялись изъ семейства Amaryllideae: *Narcissus Pseudo-Narcissus L.* и *N. poëticus L.* (изъ Европы).

Liliaceae.

Allium sativum L. (чеснокъ, съ Востока и южной Европы), луковица (Radix Allii) имѣетъ раздражительное свойство, способствующее пищеваренію и употребляется какъ наружное средство при ранахъ. Прежде были въ употребленіи: *Allium Cepa L.* (лукъ), *A. Victorialis L.*, *A. ursinum L.* (черемша), *Lilium candidum L.* (бѣлая лилія), *Lilium Martagon L.* (желтая сарана).

Colchicaceae.

Colchicum autumnale L. (безвременникъ, изъ Европы), луковица, сѣмена и цвѣты (Radix, Semen et Flores Colchici) имѣютъ раздражающее свойство и употребляются при боли живота. Пріемъ въ болѣе сильныхъ дозахъ ядовитъ.

Veratrum album L. (чемерица, изъ Европы и Сибири), корне-

вище (Radix Hellebori albi), имѣя сильное раздражающее свойство, принимается при болѣзни живота. Въ большихъ пріемахъ ядовито. Также употребляется для наружныхъ средствъ при накожныхъ болѣзняхъ и нарывахъ.

Veratrum nigrum L. (изъ Европы и Сибири), съ менѣе сильнымъ дѣйствіемъ.

Изъ семействъ: *Juncaceae* употреблялись прежде: *Juncus effusus L.*, *J. conglomeratus L.*, *J. glaucus Ehrh.*, *Triglochin maritimum L.* и *Tr. palustre L.*, изъ *Smilaceae*: *Asparagus officinalis L.* (спаржа), *Convallaria majalis L.* (ландышъ), *Polygonatum officinale All.* (Соломонова печать), *P. multiflorum All.* (кубена) и *Paris quadrifolia L.* (вороньи или волчьи ягоды, всѣ изъ Европы).

Aroideae.

Arum maculatum L. (аронъ, изъ Европы), клубни (Radix Ari) острое желудочное средство.

Acorus Calamus L. (иръ, изъ Европы между болотными растеніями), корневище (Radix Calami aromatici) сильно горькаго вкуса способствуетъ пищеваренію и идетъ на приготовленіе водки.

Gramineae.

Triticum repens L. (пырей, изъ Европы), корневище (Radix Graminis) и сокъ (Extractum Graminis) принимаются при грудныхъ и желудочныхъ болѣзняхъ.

Triticum vulgare L. (пшеница), *Tr. Spelta L.* (полба), *Tr. amyleum Ser.*, *Tr. turgiduw L.*, *Tr. durum Desf.*, *Tr. polonicum L.*, *Tr. monococcum L.* (всѣ съ Востока), изъ сѣмянъ (Farina Tritici) добывается мука для припарокъ, но болѣе для пищи, для чего воздѣлывается въ большихъ размѣрахъ, какъ хлѣбныя растенія.

Secale cereale L. (рожь), даетъ также всѣмъ извѣстную ржаную муку.

Hordeum vulgare L. (ячмень), *H. hexastichum L.*, *H. distichum L.*, сѣмена (Semen Hordei) даютъ муку (Amylum Hordei), составляющую легкую пищу. въ лихорадочномъ состояніи и солодъ (Maltum Hordei) для пивоваренія. Также разводится въ обширномъ размѣрѣ, какъ хлѣбное растеніе.

Avena sativa L., *A. orientalis Schreb.*, *A. nuda L.* (овесъ, изъ южной Европы), очищенныя сѣмена (Avena excorticata), овсяная крупа (Grutum Avenae) и овсяная мука (Farina Avenae) употребляются подобно ячменю, и на кормъ лошадямъ; разводится какъ хлѣбное растеніе.

Zea Mays L. (кукуруза, съ тропич. Америки), идетъ преимущественно въ пищу.

Прежде употреблялись: *Phalaris canariensis L.* (канареечное сѣмя) и *Glyceria fluitans R. Br.* (манна).

Equisetaceae.

Equisetum hyemale L. (хвощь, изъ Европы) и *E. arvense L.* (изъ Европы), стебли (Herba Equiseti minoris) имѣютъ вяжуіщее и мочегонное средства.

Lycopodiaceae.

Lycopodium clavatum L., *Lyc. annotinum L.* и *Lyc. Selago L.* (всѣ изъ Европы), плауны (помѣщены въ Петербургской флорѣ). Споры (Pulvis Lycopodii) употребляются при дѣтскихъ болѣзняхъ.

Filices.

Polypodium vulgare L. (сладкій корень, изъ Европы), корневище (Radix Polypodii), употребляется противъ грудныхъ болѣзней.

Aspidium Filix mas Sw. (мужской папоротникъ, изъ Европы), корневище (Radix Filicis) содержитъ средство противъ солитера и глистовъ.

Прежде также были въ употребленіи: *Ophioglossum vulgatum L.*, *Asplenium Ruta muraria L.*, *Aspl. Trichomanes L.*, *Scolopendrium officinarum Sw.*, *Pteris aquilina L.* и *Osmunda regalis L.* (всѣ изъ Европы) и *Adiantum pedatum L.* (изъ сѣверной Америки).

c) Собраніе Кавказскихъ растеній.

Растенія этихъ видовъ, полученныхъ въ послѣднихъ годахъ отъ сѣмянъ, присланныхъ г. Радде съ Кавказа, находятся на сѣверномъ оранжерейномъ дворѣ, а около дома за № 42 помѣщено собраніе опредѣленныхъ уже и бывшихъ давно въ культурѣ видовъ. Между ними особенно интересны:

1) Растенія годныя для бордюровъ и каменистыхъ партій:

Arabis albida Stev., *Saxifraga rotundifolia L.* и ея разновидность *hirsuta*, *Sedum hybridum L.* и S. spurium M. B.

2) Красиво-цвѣтущія растенія:

Начинаютъ цвѣсть съ 15-го апрѣля.

Galanthus (подснѣжникъ) nivalis L. var. Redoutei., Iris reticulata M. B. (оба вида введены Императорскимъ Ботаническимъ Садомъ), какъ самые ранніе весенніе цвѣты. Послѣдній видъ съ темнофіолетовыми цвѣтами.

Съ конца апрѣля и весь май въ цвѣту:

Iris pumila L., съ разновидностями, Muscari racemosum Mill. и M. pallens Fisch., Doronicum caucasicum M. B., Epimedium pinnatum Fisch., Primula auriculata C. A. M. красивый видъ, введенный г. Рупрехтомъ съ фіолетовыми и желтыми цвѣтами. Puschkinia scilloides Adams, красивое луковичное растеніе съ свѣтлосиними цвѣтами.

Съ конца мая до конца лѣта въ цвѣту:

Fritillaria Meleagris L. съ разновидностями и Fr. tulipifolia M. B., Ornithogalum arcuatum Stev., O., narbonense L. и O. umbellatum L., Betonica grandiflora Stephan., Digitalis ferruginea L., Galega orientalis Lem., Nepeta grandiflora M. B., Papaver orientale L., Valeriana alliarifolia Vahl.

Почти всѣ эти красивоцвѣтущіе виды введены Императорскимъ Ботаническимъ Садомъ.

Обратимъ еще особенное вниманіе на слѣдующіе три вида Кавказскихъ растеній:

Crocus speciosus M. B. (Irideae), красивые синіе цвѣты открываются въ октябрѣ и ноябрѣ, когда всѣ другіе цвѣты въ нашемъ климатѣ уже отцвѣтаютъ.

Lilium Szovitsianum Fisch. et Lallem. (Liliaceae), отличные, темно-желтые и пахучіе цвѣты открываются лѣтомъ въ обильномъ количествѣ. Этотъ совершенно выносливый видъ, признаваемый самымъ красивымъ между лиліями, въ послѣднее время, ежегодно тысячами луковицъ отправляется съ Кавказа въ заграничные сады.

Pyrethrum carneum M. B. (Compositae), цвѣточныя головки даютъ персидскій порошокъ, употребляемый для истребленія вредныхъ насѣкомыхъ. Въ послѣдніе 10 лѣтъ, вслѣдствіе культуры этого вида, произошли многочисленныя разновидности съ розовыми, красными и пурпуровыми цвѣтами, а также съ махровыми головками цвѣтовъ, въ родѣ китайскихъ астръ. Эти послѣднія разновидности принадлежатъ къ самымъ красивымъ многолѣтнимъ растеніямъ, служащимъ для украшенія садовъ.

д) Собраніе альпійскихъ растеній съ самыхъ высокихъ мѣстъ.

(Всѣ виды, не обозначенные знакомъ, требуютъ въ культурѣ особаго приготовленія мѣстности, а означенные ⊕ въ каждомъ саду можно употреблять для бордюровъ и цвѣточниковъ, но только въ грунтѣ, смѣшанномъ съ торфяною или лиственною землею).

Это собраніе состоитъ изъ низкорослыхъ растеній съ красивыми цвѣтами, произростающихъ на самыхъ высокихъ мѣстахъ Европейскихъ горъ, гдѣ растительность деревъ и высокорослыхъ кустарниковъ прекращается, но гдѣ только могутъ рости низкорослыя дернистыя растенія и карликовые кустарники съ лежащими вѣтвями. На нѣкоторыя изъ нихъ слѣдуетъ указать, какъ на самыя красивоцвѣтущія:

Androsace carnea L., A., glacialis Hoppe, Anemone narcissiflora L., Astrantia deltoidea L., ⊕ Campanula pulla L., ⊕ C. pusilla Hänke, ⊕ C. turbinata Schott., Chrysanthemum alpinum L., Dryas octopetala L., ⊕ Gentiana acaulis L., G. bavarica L., G. verna L., (цвѣты этихъ трехъ послѣднихъ видовъ имѣютъ самый красивый, темносиній колеръ, какой только извѣстенъ въ растительномъ царствѣ). Globularia nudicaulis L., ⊕ Gypsophila repens L., ⊕ Hepatica angulosa Lam., Horminum pyrenaïcum L., Lychnis alpina L., Primula carniolica Iacq., P. Muretiana Charp., P. latifolia L., P. villosa Iacq., Ranunculus alpestris L., R. amplexicaulis L., R. glacialis L., Saxifraga androsacea L., S. exarata Vill., S., oppositifolia L. S., Seguieri Sprgl., Scabiosa silenifolia W. et K., Silene acaulis L., Soldanella alpina L., Trifolium alpinum L., ⊕ Veronica fruticulosa L., ⊕ V. saxatilis L., ⊕ Wulfenia carinthiaca Iacq.

Кромѣ того, также находится здѣсь немного древесныхъ растеній съ высокихъ горъ, образующихъ самые низкорослые кустарники, какъ напр. Rhododendron hirsutum L., (о которомъ уже было сказано

при обзорѣ арборетума) и Rh. Chamaecistus L., а также нѣсколько съ лежащими стволами и вѣтвями, такъ что образуютъ собою дерновидныя растенія: Azalea procumbens L., Juniperus nana Willd., Salix herbacea L., S. reticulata L., S., retusa L., S. serpyllifolia Iacq. и сверхъ того нѣсколько многолѣтнихъ красивыхъ и интересныхъ растеній, какъ напр.: *Senecio incanus L.*, чрезвычайно красивое низкорослое, дернистое растеніе съ серебристыми листьями.

Myosotis sylvatica L. var. alpestris., альпійская незабудка съ высокихъ горъ, вышиною 1—2 вершка, съ красивымъ свѣтло-голубымъ колеромъ цвѣтовъ, дала въ культурѣ разновидности, но не всѣ такъ красивы какъ коренной видъ.

Gentiana punctata L. и *G. purpurea L.*, корни употребляются какъ G. lutea L.

Leontopodium alpinum L., до того интересно это растеніе, по своему высокому мѣстопроизростанію, что путешествующіе по горамъ прикалываютъ его вѣточки къ шляпамъ, въ знакъ достиженія ими самой вершины горы.

e) Собраніе Сибирскихъ растеній и юго-восточной Россіи.

Мы раздѣляемъ многолѣтнія растенія этихъ странъ по времени цвѣтенія и избираемъ нѣкоторыя изъ наиболѣе любимыхъ и красивѣйшихъ, служащихъ для украшенія садовъ, и введенныхъ Императорскимъ Ботаническимъ Садомъ въ культуру.

Съ половины апрѣля въ цвѣту:

Scilla cernua Redouté (сибирскій подснѣжникъ, изъ степей юго-восточной Россіи), одно изъ самыхъ красивыхъ, низкорослыхъ, луковичныхъ растеній съ кистями темно-голубыхъ цвѣтовъ, встрѣчаемыхъ въ садахъ подъ названіями: Sc. sibirica, Sc. amoena, Sc. azurea и пр.

Nardosmia frigida Hook. (Compositae).

Primula officinalis L. β inflata, сибирская разновидность нашего баранчика.

9

Съ конца апрѣля въ цвѣту:

Corydalis bracteata Pers. (Fumariaceae, изъ Сибири), съ кистями блѣдно-желтыхъ цвѣтовъ.

Erythronium Dens Canis L. (Liliaceae, изъ Сибири и Европейскихъ альпъ), красивое, луковичное и низкорослое растеніе, съ широкими желто-зелеными, съ темными пятнами, листьями и пурпуровыми цвѣтами и съ лепестками загнутыми назадъ.

Leontice altaica L. (Berberideae, съ альпійскихъ горъ), низкорослое растеніе съ кистями желтыхъ цвѣтовъ.

Primula elatior Jacq. (Primulaceae, изъ средней и южной Россіи), коренной видъ всѣхъ садовыхъ скороспѣлокъ въ разныхъ колерахъ.

Primula acaulis Jacq., также, только разновидность предъидущаго вида.

Зацвѣтаютъ съ половины мая и начала іюня.

Corydalis nobilis Pers. (Fumariaceae, изъ Сибири), красивое растеніе, со стеблями въ 1 арш. вышиною и съ кистями темно-желтыхъ цвѣтовъ.

Fritillaria pallidiflora Schrenk., *Fritillaria ruthenica Wickst.*, (Liliaceae), первый видъ изъ Джунгаріи, а второй съ русскихъ степей и съ темно-бурыми цвѣтами.

Iris ruthenica Ait. (русскій косатикъ, Irideae, изъ Россіи), цвѣты фіолетовые, пахучіе.

Saxifraga cordifolia Haw. и *S. crassifolia L.* (Saxifragaceae, изъ Сибири), листья большіе, широкіе и толстые, цвѣты красные въ кистяхъ.

Tulipa sylvestris L. съ разновидностями β *minor*, γ *tricolor* и δ *biflora* (Liliaceae, тюльпанъ), произростаетъ въ русскихъ степяхъ въ обильномъ количествѣ, съ желтыми или съ бѣлыми, желто-зелеными испещренными цвѣтами.

Въ половинѣ іюня въ цвѣту:

Allium caeruleum Pall. (Liliaceae, изъ Сибири), съ шаровидными головками голубыхъ цвѣтовъ.

Aquilegia (голубокъ, Ranunculaceae), изъ множества сибирскихъ видовъ и формъ этого рода, избираемъ какъ самые красивые: *Aquilegia atropurpurea W.*, *A. glandulosa Fisch. et Mey.* (съ голубыми цвѣтами) и его разновидность *var. jucunda* (A. jucunda Fisch. et Mey.) съ голубыми бѣло изукрашенными цвѣтами, *A. sibirica Lam.* и *A. vulgaris L. var. oxysepala Trautv.*

Cortusa Matthioli L. (Primulaceae, изъ Сибири), съ розовыми цвѣтами.

Cypripedium macranthum Sw. (красные башмачки, Orchideae, изъ Сибири), самое красивѣйшее растенiе Сибирской флоры. Большiе пурпуровые цвѣты похожи на туфли.

Fritillaria kamtschatcensis Gawl. (камчатская сарана, Liliaceae), съ почти черными цвѣтами. Въ Камчаткѣ луковицы употребляютъ въ пищу.

Papaver alpinum L. β. nudicaule (желтый макъ, Papaveraceae, изъ Сибири), желтые и оранжевые цвѣты отъ iюня до осени въ цвѣту.

Primula cortusoides L. (Primulaceae, изъ Сибири) съ зонтиками розовыхъ цвѣтовъ.

Trollius altaicus C. A. M. и *Tr. asiaticus L.* (Ranunculaceae, изъ Сибири) съ большими оранжевыми цвѣтами.

Veronica incana L. (Scrophularinae, изъ средней и южной Россiи) съ серебристыми листьями и синими цвѣтами.

Кромѣ того *Hedysarum obscurum L.* и *H. sibiricum L.*, *Iris Güldenstädtiana Lepech.*, и *I. sibirica L.* съ разновидностями, *Orobus luteus L.*, *Polemonium caeruleum L.* и разные виды рода *Lilium*, о которыхъ говорится ниже, подъ буквою о.

Съ половины iюля до осени въ цвѣту:

Aconitum Kusnetzowi Rchb., Aconitum Napellus L., A. variegatum L., A. volubile Pall., Aster sibiricus L., Cimicifuga foetida L., Delphinium elatum L. съ многочисленными разновидностями, между ними также такiя съ махровыми цвѣтами, D. laxiflorum D. C., D. triste Fisch.; Dictamnus Fraxinella Pers. съ пахучими бѣлыми и розовыми

цвѣтами, Galatella dahurica D. C., Gentiana septemfida Pall., Gypsophila paniculata L., Hemerocallis flava L., H. fulva L., H. graminea Andrz., H. Middendorffiana Trautv. et Mey., Iris setosa Pall., Ligularia macrophylla D. C. и L. sibirica Cass., Lychnis chalcedonica L., Paeonia albiflora Pall. съ многочисленными разновидностями и махровыми цвѣтами разныхъ колеровъ, Paeonia tenuifolia Pall. съ разновидностью, съ махровыми пурпуровыми цвѣтами, самое красивѣйшее сибирское растеніе. Phlomis tuberosa L., Sedum Aizoon L., S. Ewersi Ledb., S. kamtschaticum Fisch., Spiraea digitata Willd., Statice caspica Willd., S. latifolia Sm., S. Limonium L., S. tatarica L., Thermopsis fabacea D. C., Veratrum album L. и V. nigrum L., Veronica sibirica L.

Изъ введенныхъ въ культуру въ послѣднихъ годахъ Императорскимъ Ботаническимъ Садомъ можно указать на слѣдующіе:

Aristolochia contorta Bnge. (съ Уссурійскихъ странъ), Dracocephalum fragile Turcz. (съ Забайкальскихъ странъ), Gypsophila petraea Fenzl. (съ Алтайскихъ горъ), Imperata sacchariflora Maxim. (съ Амурскаго края), Lobelia sessiliflora Lamb. (съ Амурскаго края), Lysimachia barystachys Bnge. (изъ Манжуріи), Saxifraga Stelleriana Merk. (изъ восточной Сибири), Sedum Selskyanum Rgl. (съ Уссурійскихъ странъ).

На краю всей партіи посажены виды и разности рода Sempervivum, которые въ настоящее время часто употребляются для декорацій цвѣтниковъ. Императорскій Ботаническій Садъ имѣетъ цѣлую коллекцію этихъ растеній.

f) Собраніе растеній Петербургской флоры съ возвышенныхъ мѣстъ.

Это собраніе довольно значительно и полно. Мы избираемъ изъ него только тѣ растенія, которыя весною первые открываютъ свои цвѣты, или отличаются красивыми цвѣтами, либо интересомъ или рѣдкостью.

Первые весенніе цвѣты:

Anemone nemorosa L. съ простыми и махровыми цвѣтами, A. ranunculoides L. съ золотистыми цвѣтами, Asarum europaeum L., все

растеніе душистое, Chrysosplenium alternifolium L., Corydalis solida Sm., Ficaria ranunculoides Mönch., Gagea lutea Schult., G. minima Schult., Hepatica triloba D. C. съ разновидностями съ бѣлыми, голубыми или розовыми простыми и махровыми цвѣтами, Orobus vernus L., Petasites officinalis Mönch., Pulmonaria officinalis L., Trientalis europaea L., Tussilago Farfara L.

Красивоцвѣтущія растенія:

Campanula latifolia L., C. rotundifolia L., Convallaria majalis L. (ландышъ), Cypripedium Calceolus L. (зозулькины башмачки), Dianthus arenarius L., D. deltoideus L., D. superbus L., Epilobium angustifolium L., E. hirsutum L., Gentiana cruciata L., G. Pneumonanthe L., Geranium pratense L. и съ махровыми цвѣтами, Lathyrus sylvestris L., Lychnis Flos cuculi L., L. Viscaria L., Lysimachia Nummularia L. (красивъ для бордюровъ), Lythrum Salicaria L., Majanthemum bifolium Schmidt. (съ душистыми бѣлыми цвѣтами), Melampyrum nemorosum L. (Иванъ да Марья), Myosotis palustris With. (незабудка), Orchis incarnata L., O. latifolia L., O. maculata L., O. militaris L., Platanthera bifolia R. Br. (съ душистыми бѣлыми цвѣтами), Polemonium caeruleum L., Polygonatum vulgare Desf. (соломонова печать), Primula farinosa L., (съ красивыми розовыми цвѣтами, Pyrola minor L., P. chlorantha Sw., P. rotundifolia L., P. secunda L., Rubus arcticus L. (мамура), Sedum purpurascens Koch., Thalictrum angustifolium Jacq., Trollius europaeus L., Valeriana officinalis L., Veronica longifolia L., Vicia sylvatica L., Viola mirabilis L., съ пахучими цвѣтами.

Рѣдкіе виды.

Circaea alpina L., Conioselinum Fischeri W. et K., Hieracium suecicum Fr., Honkeneja peploides Fenzl., Pisum maritimum L., Viola epipsila Ledb., V. uliginosa Schrad.

g) Собраніе водяныхъ и болотныхъ растеній Петербургской флоры.

Петербургская флора особенно богата болотными и водяными растеніями.

Красивоцвѣтущіе болотные виды многолѣтнихъ растеній:

Calla palustris L., Lathyrus palustris L., Lysimachia thyrsiflora L., Menyanthes trifoliata L., Parnassia palustris L., Pinguicula vulgaris L., Ranunculus Lingua L., Scutellaria galericulata L.

Красивые и рѣдкіе виды болотныхъ древесныхъ низкорослыхъ растеній:

Andromeda polifolia L., Betula hybrida Rgl., B. nana L., Cassandra calyculata D. Don., Ledum palustre L., Linnaea borealis Salisb., Myrica Gale L., Oxycoccos palustris Pers., Salix Lapponum L.

Рѣдкіе виды многолѣтнихъ болотныхъ растеній:

Cornus suecica L., Eriophorum alpinum L., Carex aquatilis Wahlbrg., C. pauciflora Ligtf., C. rhynchophysa C. A. M. и проч.

Водяныя растенія:

Изъ нихъ выбираемъ рѣдкія въ культурѣ: Butomus umbellatus L., Ceratophyllum demersum L., Myriophyllum verticillatum L., Nuphar pumilum Sw., Sagittaria sagittifolia L., Utricularia vulgaris L., Stratiotes aloides L.

h) Собраніе выносливыхъ папоротниковъ.

Собраніе выносливыхъ папоротниковъ въ открытомъ грунтѣ состоитъ изъ 35 видовъ и кромѣ того около 20 разновидностей.

По естественному мѣстонахожденію папоротниковъ въ дикомъ состояніи, мы раздѣляемъ выносливые папоротники Петербургскаго климата на слѣдующіе 1) произростающіе на черноземѣ (лиственная земля) лѣсовъ и болотъ и 2) ростущіе въ трещинахъ скалъ, или на старыхъ каменныхъ стѣнахъ. Въ культурѣ также слѣдуетъ подражать этимъ природнымъ положеніямъ по возможности, по этому и въ Императорскомъ Ботаническомъ Саду папоротники посажены въ тѣнистыхъ мѣстахъ каменистыхъ партій и въ грядахъ съ черноземною землею, состоящею изъ лиственной и торфяной или изъ лиственной и вересковой съ малою частью глинистой.

Въ Петербургскомъ климатѣ выносливые папоротники произростаютъ.

1) На черноземѣ лѣсовъ и болотъ.

Adiantum pedatum L. (изъ сѣверной Америки).

Asplenium Filix foemina Bernh. (изъ нашихъ лѣсовъ), съ своими красивыми разновидностями съ удивительно затѣйливыми разрѣзами листьевъ. Такіе красивые разновидности представляютъ: Aspl. Filix foemina var. cristata, var. crispa, var. Fritzelliae и var. monstrosa, *Aspl. angustifolium Mx.* (изъ сѣверной Америки), *Aspidium aculeatum Sw.* (изъ Европы), *A. cristatum Sw.* (изъ Европы), *A. Filix mas Sw.* (изъ нашихъ лѣсовъ), съ Aspl. Filix foemina подобными разновидностями, *A. marginale Sw.* (изъ Европы), *A. noveboracense Sw.* (изъ сѣверной Америки), *A. spinulosum Sw.* (изъ нашихъ лѣсовъ), съ своими разновидностями; *A. Thelypteris Sw.* (съ нашихъ болотъ).

Botrychium Lunaria L. (изъ Европы), *B. virginicum Sw.* (изъ Россіи, Сибири и сѣверной Америки). *Cystopteris bulbifera Bernh.* (изъ сѣверной Америки). *Dicksonia punctilobula Knze.* (изъ сѣв. Америки). *Lomaria Spicant Desv.* (изъ Европы).

Onoclea sensibilis Sw. (изъ сѣверной Америки). *Ophioglossum vulgatum Willd.* (изъ Европы). *Osmunda regalis L.* (съ Европейскихъ болотъ).

Polypodium Dryopteris L. (изъ Европейскихъ лѣсовъ и болотъ), *P. Phegopteris Lk.* (изъ Европейскихъ лѣсовъ и болотъ), *P. Robertianum Hoffm.* (изъ Европейскихъ лѣсовъ).

Pteris aquilina L. замѣчательное растеніе, произростающее вездѣ въ лѣсахъ всѣхъ странъ свѣта, въ тропическихъ, умѣренныхъ и холодныхъ климатахъ. Это растеніе существуетъ съ древнихъ временъ, начиная отъ каменноугольнаго періода.

Scolopendrium officinarum Sm. (изъ Европы), съ многочисленными разновидностями.

Struthiopteris germanica W., красивый папоротникъ нашихъ лѣсовъ.

2) Въ трещинахъ скалъ и каменныхъ стѣнъ:

Allosorus crispus Bernh. (съ Европейскихъ альпъ).

Asplenium Ruta muraria L. (изъ Европы), *A. septentrionale Sw.* (изъ Европы), *A. Trichomanes L.* (изъ Европы), *A. viride Huds.* (съ Европейскихъ альпъ). *Cystopteris fragilis Brhd.* (изъ Европы), *C. montana Lk.* (съ Европейскихъ альпъ), *C. regia Pers.* (изъ Европы), *C. sudetica A. Br.* и *Milde* (изъ Европы), *C. tenuis Schott* (изъ сѣверной Америки). *Polypodium vulgare L.* съ разновидностями.

Woodsia ilvensis R. Br. (изъ Европы).

Изъ семействъ *Lycopodiaceae* и *Equisetaceae* также имѣются разные виды въ культурѣ на открытомъ грунтѣ; нѣкоторые изъ нихъ упомянуты въ отдѣлѣ лекарственныхъ растеній.

i) Собраніе растеній изъ Японіи и съ высокихъ горъ южной Азіи.

Вслѣдствіе того, что названныя страны производятъ малое число выносливыхъ у насъ видовъ, это собраніе немногочисленно, но содержитъ не многіе виды, которые довольно важны для садоводства. Въ такомъ смыслѣ наиболѣе заслуживаютъ вниманія:

Aquilegia Bürgeriana S. et Z. (Ranunculaceae, изъ Японіи), *A. fragrans Mound.* (съ Гималая).

Arisaema ringens Schott. (Aroideae, изъ Японіи).

Dielytra spectabilis D. C. (Fumariaceae, изъ Китая), причисляется къ самымъ красивымъ многолѣтнимъ растеніямъ для украшенія садовъ. Цвѣтетъ отъ іюня до осени, розовыми висячими, сердцевидными цвѣтами.

Epimedium (Berberideae), всѣ красивы, изъ 6 японскихъ видовъ особенно рекомендуются: E. macranthum Morr. et Dne. и E. rubrum Morr. et Dne.

Funkia (Liliaceae), всѣ виды изъ Японіи и всѣ съ красивыми листьями и цвѣтами, годныя для бордюровъ и проч.

Hoteja japonica Morr. et Dne. (Saxifragaceae), самое любимое многолѣтнее растеніе. Листья и цвѣты идутъ на букеты, а растеніе для бордюровъ.

Iris laevigata Fisch. (изъ Японіи и Манжуріи), цвѣты темно-синіе.

Lilium, описаны ниже, въ особомъ отдѣлѣ—подъ буквою о.

Polygonum cuspidatum Sieb. et Zucc. (изъ Японіи), кусты вышиною отъ 3 до 4 арш.

P. sachalinense Schmidt. (изъ сѣверной Японіи и остр. Сахалина), кусты вышиною отъ 5 до 6 арш. Оба растенія отлично хороши для декорацій, листья ихъ идутъ на кормъ скоту.

Potentilla argyrophylla Wall., *P. atrosanguinea D. Don.* и *P. nepalensis Hook.* (Rosaceae, съ высокихъ альпъ южной Азіи), съ многочисленными помѣсями между ними, съ желтымъ, краснымъ, кровавымъ и пестрымъ колерами, съ простыми и махровыми цвѣтами.

Primula cortusoides L., мы описываемъ это красивое растеніе уже въ отдѣлѣ Сибирскихъ породъ отъ кореннаго вида, получена въ послѣднее время изъ Японіи, красивыя разновидности: *Pr. cortusoides alba*, Pr. cort. amoena и Pr. cort. purpurea, съ бѣлыми и пурпуровыми цвѣтами.

Primula japonica Asa Gray. (изъ Японіи, самый красивый видъ изъ рода Primula). Цвѣты пурпуровые, въ очень многочисленныхъ метелкахъ.

Rodgersia podophylla Asa Gray. (Saxifragaceae). Отличное новое растеніе для культуры, введенное г. Максимовичемъ изъ Японіи. Во всѣхъ отношеніяхъ схоже съ Hoteia japonica, но всѣ части втрое больше выше и крупнѣе.

Sedum albo-roseum Baker. и *S. spectabile Boreau.* (изъ Японіи). Оба вида изъ группы Sedum Telephium, но красивѣе другихъ; первый имѣетъ разновидность съ пестрыми листьями.

к) Собраніе растеній съ горныхъ мѣстъ западной Европы.

Эта коллекція содержитъ слѣдующихъ замѣчательныхъ представителей:

Красивыя дернистыя растенія для бордюровъ и для каменистыхъ и возвышенныхъ группъ:

Cerastium tomentosum L. съ серебристыми листьями, имѣетъ важное значеніе въ украшеніи садовъ; Homogyne alpina Cass., Paederota Ageria L., Potentilla alpestris Hall., P. aurea L., Saxifraga Aizoon L., S. Andrewsi Haw., S. aspera L., S. caespitosa L., съ многочисленными разновидностями, Saxifraga Cotyledon L., S. cuneifolia L., Saxifraga Hosti Tausch., S. hypnoides L., S. muscoides Wulf., Sedum Forsterianum Sm., Sedum reflexum L., Silene alpestris Iacq.

Красивоцвѣтущія растенія:

Armeria alpina L., Arnica montana L. (см. лекарственныя растенія), Campanula carpathica Iacq., Phyteuma Scheuchzeri All., Ranunculus aconitifolius L., (и разность съ махровыми цвѣтами), Senecio artemisifolius Pers., Viola cornuta L. (употребляется теперь въ большихъ размѣрахъ для украшенія садовъ).

Растенія, извѣстныя, какъ самыя полезныя для корма скоту на альпахъ:

Meum athamanticum Jacq. и Meum Mutellina Gaertn.

l) Собраніе растеній западной Европы.

Большая часть многолѣтнихъ растеній этихъ странъ посажены въ ботанической системѣ съ лекарственными растеніями, гдѣ онѣ и описаны; здѣсь остается упомянуть о немногихъ:

Adonis vernalis L. (Ranunculaceae), золотистые цвѣты распускаются съ конца апрѣля.

Aquilegia vulgaris L. (Ranunculaceae), съ многочисленными разновидностями разныхъ красокъ съ махровыми цвѣтами.

Asperula odorata L. (Rubiaceae), изъ душистой зелени приготовляется «Майскій напитокъ».

Crocus biflorus Mill., *C. lageniflorus Salsb.*, *C. luteus Lam.*, *C. reticulatus M. B.*, *C. suaveolens Bert.*, *C. Susianus Ker.*, *C. vernus All.*, *C. versicolor Gawl.* (Irideae, всѣ съ горъ

средней и южной Европы), они представляютъ коренные виды всѣхъ многочисленныхъ сортовъ Crocus, служащихъ для украшенія и разводятся для этого въ садахъ. Начинаютъ цвѣсть съ половины апрѣля.

Galanthus nivalis L. (подснѣжникъ, Amaryllideae), бѣлые цвѣты открываются съ начала и половины апрѣля.

Narcissus poeticus L. (нарцисъ, Amaryllideae), съ разновидностями, часто разводится въ садахъ.

Paeonia officinalis L. (піонъ, Ranunculaceae), разновидность съ махровыми цвѣтами составляетъ любимое растеніе для украшенія садовъ.

Pulmonaria mollis Wulf. (Borragineae), красивый видъ съ голубыми цвѣтами, держится $1^1/_2$ мѣсяца въ полномъ цвѣту.

Scilla bifolia L., *Sc patula Redouté* и *Sc. pratensis W. et K.* (Liliaceae), красивыя луковичныя растенія съ синими цвѣтами. Первый видъ цвѣтетъ съ подснѣжникомъ, а другіе—позднѣе.

m) Собраніе Сѣверо-Американскихъ растеній.

Большая часть многочисленныхъ выносливыхъ, многолѣтнихъ растеній изъ Сѣверной-Америки посажены также въ ботанической системѣ.

Особенно распространены въ садахъ, какъ красивыя растенія, виды слѣдующихъ: *Aster*, *Erigeron*, *Eupatorium*, *Helenium*, *Lupinus*, *Pentstemon*, *Phlox*, *Solidago*, *Tradescantia*. Менѣе же распространенные въ нашихъ садахъ, но тѣмъ не менѣе красивые: *Actaea racemosa L.*, *Anticlea glauca Knth.*, *Aquilegia canadensis L.* и *Aq. Skinneri Hook.* (оба вида Aq. съ красными цвѣтами, отъ перваго получена изъ Калифорніи разновидность съ желтыми цвѣтами), *Castilleja miniata Dougl.*, *Delphinium formosum hort.*, *Dielytra formosa D. C.*, *Dodecatheon integrifolium Michx.*, *D. Jeffreyanum h. Berol.*, *D. Meadia L.*, *Gillenia trifoliata Mönch.*, *Iris virginica L.*, *Liatris spicata Willd.*, *Lu-*

pinus notkaensis Don., *Monarda didyma L.*, *Physostegia virginica Benth.*, *Podophyllum peltatum L.*, *Romanzoffia sitchensis Chamisso* (введенный Императорскимъ Ботаническимъ Садомъ въ послѣднихъ годахъ), *Saxifraga peltata Torr.* (введенный Рецелемъ изъ Калифорніи съ щитовидными листьями).

Phlox acuminata Pursh., *Ph. carolina L.*, *Ph. maculata L.*, *Ph. paniculata L.*, *Ph. suaveolens Ait.* (Polemoniaceae), представляютъ коренные виды, отъ которыхъ происходитъ множество многолѣтнихъ красивыхъ Phlox, играющихъ важную роль въ украшеніи садовъ.

Asclepias Cornuti Dne. (Ascl. syriaca L., Asclepiadeae), изъ стеблей добывается волокнистое вещество, изъ котораго приготовляется вата.

Vaccinium macrocarpum Ait. (Ericaceae, американская клюква), разводится въ большихъ размѣрахъ въ сѣверной Америкѣ. Ягоды употребляются какъ наша клюква. Должно полагать, что этотъ видъ есть только разновидность нашей клюквы съ немного большими ягодами, называемыми въ сѣверной Америкѣ «Cranberry».

n) Земныя орхидеи.

Посажены въ особой клумбѣ вмѣстѣ съ сибирскими растеніями. Все собраніе выносливыхъ орхидей состоитъ изъ 30 видовъ. О нѣкоторыхъ уже было говорено, но слѣдуетъ еще упомянуть о Сѣверо-Американскихъ видахъ рода Cypripedium, т. е. *C. candidum Mühlbrg.*, *C. parviflorum Salsb.*, *C. pubescens Willd.* и *C. spectabile Sw.*, какъ самыхъ красивыхъ.

o) Собраніе лилій, піоновъ, ирисовъ и флоксовъ.

Лиліи (Lilium) были всегда любимыми садовыми растеніями, но въ послѣднее время даже стали модными. Лилію должно, по справед-

ливости, причислить не только къ самымъ красивымъ растеніямъ, но и къ пріятно пахучимъ, служащимъ истиннымъ украшеніемъ садовъ.

Виды, переносящіе Петербургскій климатъ, посажены въ особой группѣ вмѣстѣ съ сибирскими растеніями.

Лиліи, введенные въ культуру Императорскимъ Ботаническимъ Садомъ, суть:

Lilium dahuricum Ker. (L. spectabile Lk.), *L. pulchellum Fisch.*, *L. tenuifolium Fisch.*, всѣ съ красными цвѣтами изъ Сибири. *L. callosum Zucc.* съ красными цвѣтами, изъ Уссурійскихъ странъ; *L. monadelphum M. B.* и *L. Szovitsianum Fisch. et Lall.* (съ Кавказа), оба вида съ желтыми цвѣтами, *Lilium avenaceum Fisch.*, *L. Maximowiczi Rgl.*, обѣ съ красными цвѣтами, изъ Японіи. Это собраніе, содержащее около 40 видовъ переносящихъ Петербургскій климатъ, имѣетъ много разновидностей и причисляется къ самымъ полнымъ изъ существующихъ подобныхъ собраній.

Lilium candidum L. (изъ южной Европы), съ бѣлыми душистыми цвѣтами была извѣстна уже древнимъ грекамъ и съ этого время считается любимымъ садовымъ растеніемъ. Въ нашемъ климатѣ она не такъ годна для культуры въ открытомъ грунтѣ, а потому воспитывается только въ горшкахъ для украшенія лѣтомъ.

Другіе красивые виды довольно распространенные въ садахъ суть:

Lilium auratum L. (изъ Японіи), съ очень крупными свѣтложелтыми цвѣтами,имѣющими черныя крапинки; она считается теперь самымъ красивымъ видомъ лилій. *L. bulbiferum L.* (изъ южной Европы) съ огненно-красными цвѣтами, *L. chalcedonicum L.* съ шарлаховыми цвѣтами, *L. croceum Chaix* съ оранжевыми цвѣтами и *L. testaceum Lindl.* съ желтыми цвѣтами (всѣ изъ южной Европы), *L. giganteum Wall.* (съ Гималая), *L. Martagon L.* (изъ Европы) съ разновидностями,изъ которыхъ одна съ бѣлыми цвѣтами (L. Martagon fl. albo) и одна съ темно-пурпуровыми (L. Martagon var. Catanei. L. Catanei Parl.). *L. Thunbergianum R. et Schult.* (L. fulgens, sanguineum, umbellatum hort.) съ многочисленными разновидностями (изъ

Японіи) и съ темно-огненными цвѣтами; *L. tigrinum Gawl.* (изъ Китая), съ красными цвѣтами, имѣющими черныя крапины, за цвѣтающими въ августѣ позднѣе всѣхъ.

Изъ сѣверной Америки введены Рецелемъ въ послѣднихъ годахъ: *L. canadense L.*, *L. superbum L.*, *Humboldti Roezl.*, *L. Washingtonianum Kellog.*, *L. parvum Kellog.*, всѣ съ оранжевыми цвѣтами, имѣющими красныя крапины.

Какъ красивые и выносливые въ Петербургскомъ климатѣ, но для культуры въ открытомъ грунтѣ не годные, назовемъ: Lilium cordifolium Wall., L. giganteum Wall., L. longiflorum Thbrg., L. speciosum Thbrg. (всѣ изъ южной Азіи).

Цѣлое собраніе нашихъ лилій состоитъ почти изъ 50 видовъ съ многочисленными разновидностями.

Собраніе *піоновъ* (Paeonia) состоитъ изъ разновидностей и помѣсей между P. officinalis L. и P. albiflora L., съ махровыми цвѣтами. Это собраніе разсажено въ разныхъ мѣстахъ въ паркѣ Сада въ отдѣльныхъ группахъ и состоитъ изъ 50 разновидностей.

Собраніе *ирисовъ* (Iris) состоитъ изъ разновидностей происшедшихъ отъ искуственнаго оплодотворенія между Iris florentina L., I. germanica L., I. pallida Lam., I. sambucina L. и I. variegata L. Оно также разсажено по разнымъ клумбамъ Сада.

О садовыхъ гибридахъ многолѣтнихъ *Phlox* уже упомянуто подъ лит. *m*. Собраніе этихъ красивыхъ растеній, цвѣтущихъ до глубокой осени, до морозовъ, состоитъ изъ 40 разновидностей, разсаженныхъ также какъ и предъидущія.

p) Пестролистныя многолѣтнія, выносливыя растенія.

Эти растенія представляютъ теперь также группу модныхъ и любимыхъ растеній въ садоводствѣ. Собраніе ихъ помѣщено между растеніями Петербургской флоры.

Изъ нихъ должно упомянуть нѣкоторыя, преимущественно употребляемые для украшенія садовъ и цвѣтниковъ:

Низкорослыя для бордюровъ:

Aegopodium Podagraria L. fol. var., Bellis perennis L. var. aucubifolia, Dactylis glomerata L. fol. var., Oxalis corniculata L. fol. atropurpureis, Poa trivialis L. fol. var., Phlox maculata L. fol. var., Pulmonaria saccharata Mill., Vinca minor L. fol. var.

Годныя для цвѣтниковъ.

Aquilegia vulgaris L. fol. aureo-variegatis, Barbarea vulgaris *R. Br.* fol. var., Epilobium hirsutum L. fol. var., Funkia albo-marginata Hook., F. undulata Sieb. fol. var., Geranium macrorhizon L. fol. var., Hemerocallis fulva L. fol. var., Phalaris arundinacea L. var. picta, Spiraea Ulmaria L. fol. var., Tussilago Farfara L. fol. var., Symphytum officinale L. fol. var.

ОТДѢЛЪ V.

РАЗНЫЯ КОЛЛЕКЦІИ САДА.

Ботаническій Музей

помѣщается на сѣверной сторонѣ оранжереи № 12 и состоитъ:

а) изъ богатаго собранія сѣмянъ и плодовъ;

б) изъ собранія древесныхъ обрубковъ разныхъ породъ всѣхъ частей свѣта;

в) изъ собранія окаменѣлыхъ растеній;

г) изъ собранія искуственныхъ плодовъ; и

д) изъ разныхъ предметовъ прикладной ботаники.

Гербарій

помѣщается на сѣверной сторонѣ оранжерей №№ 5 и 6 и содержитъ:

1) Общій гербарій всѣхъ частей свѣта (самая полная коллекція изъ существующихъ);

2) собраніе русской флоры;

3) собраніе всѣхъ садовыхъ растеній, которыя цвѣли въ Саду и

4) разныя отдѣльныя коллекціи, еще не включенныя въ общій гербарій, между которыми особенно замѣчательны: Японская, Бразильская и Петербургская флоры.

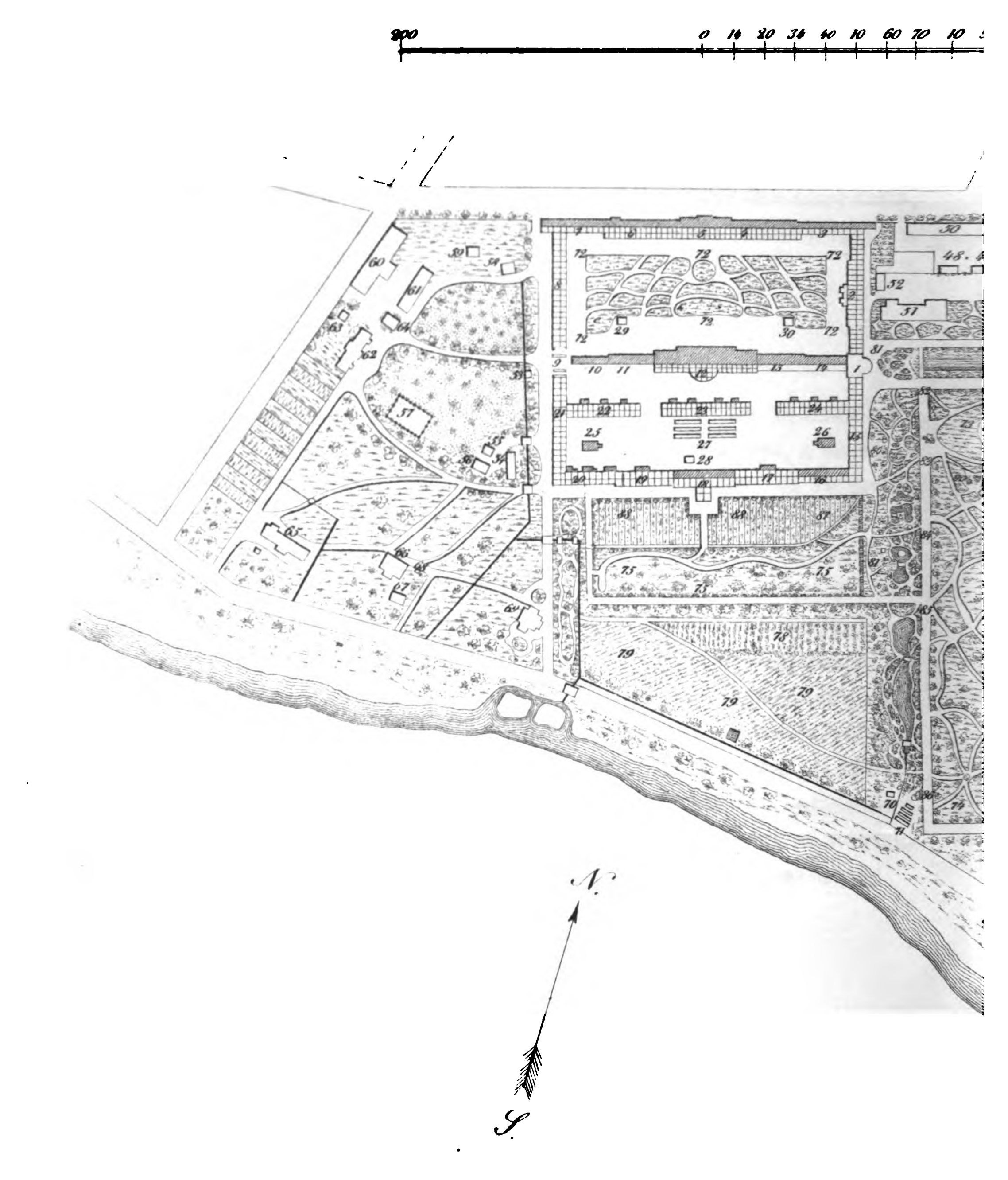
Библіотека.

Въ томъ же помѣщеніи, гдѣ и Гербарій, за оранжереею № 4, заключаетъ около 16000 томовъ сочиненій ботаническаго содержанія, употребляемыхъ для опредѣленія растеній и другихъ ученыхъ трудовъ.

Примѣчаніе.

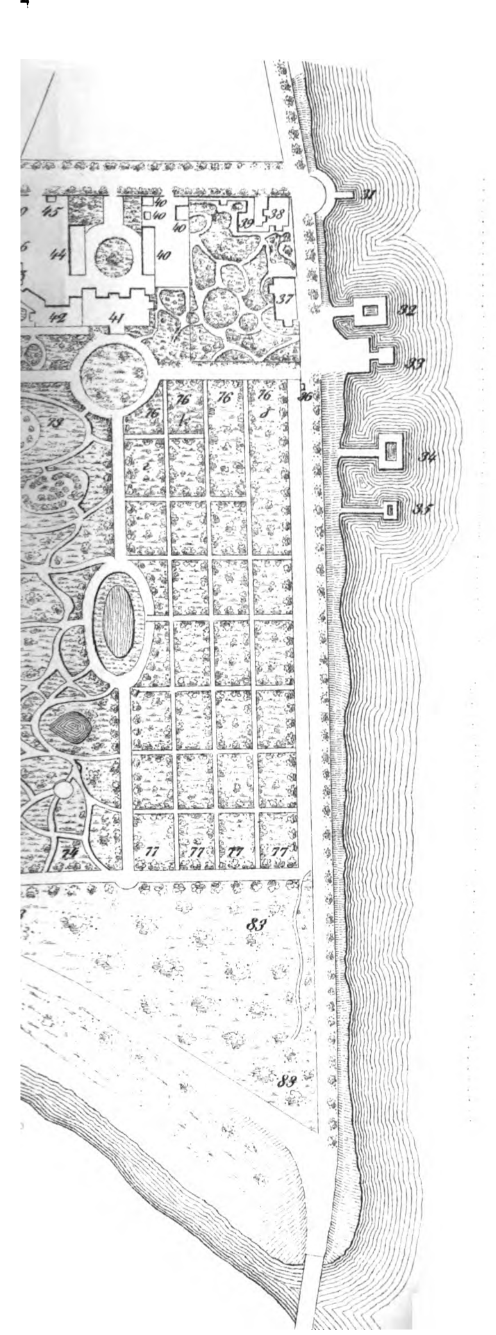
Императорскій Ботаническій Садъ открытъ для публики ежедневно отъ 8 часовъ утра, лѣтомъ до 10 часовъ вечера, а зимою до сумерокъ, а оранжереи доступны, также ежедневно, съ 10 часовъ утра, лѣтомъ до 8 часовъ вечера, а зимою до сумерокъ. Посѣтителей Сада просятъ собакъ съ собою не водить, деревъ не ломать, цвѣтовъ не рвать, по травѣ не ходить, а также не входить въ загороженныя отъ публики мѣста. Посѣтителей же оранжерей просятъ, сверхъ того, не входить въ оранжереи безъ провожатаго дежурнаго садовника, записывать при входѣ свою фамилію въ книгу, съ обозначеніемъ числа лицъ, входящихъ вмѣстѣ въ оранжереи, а также снимать тяжелую верхнюю одежду, не ломать выставленныхъ растеній и не трогать цвѣтовъ. Въ Гербарій, Музей и Библіотеку посѣтители допускаются для осмотра и занятій съ 11 часовъ утра до 3 часовъ по полудни, кромѣ праздничныхъ, воскресныхъ дней и субботъ въ Библіотеку.

ИМПЕРАТОРСКІЙ
Ст. Петербургскій Ботаническій садъ
въ 1872 году.



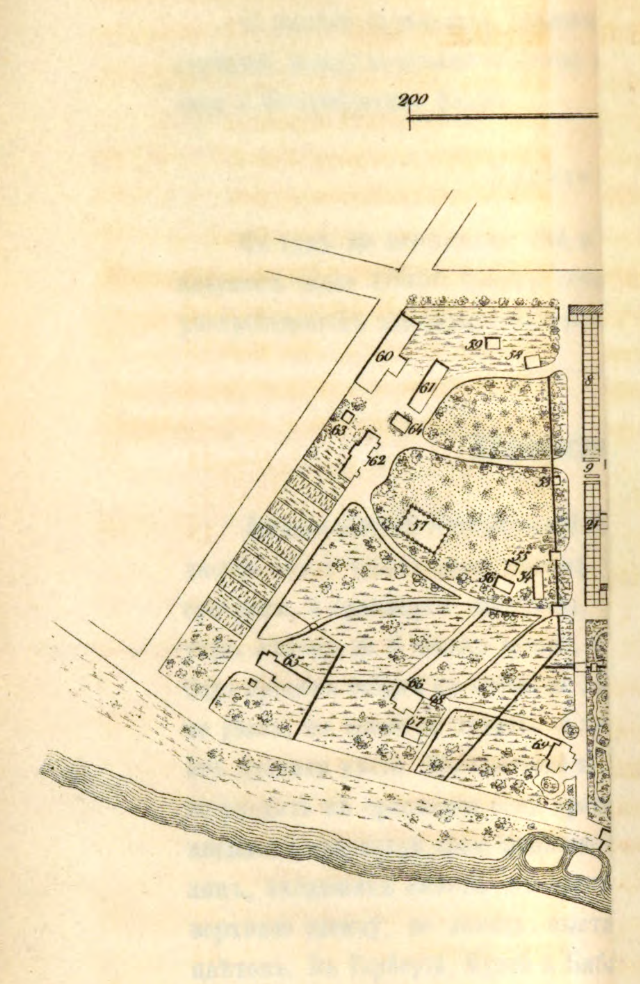
ЛЕНIЕ.

00 Саженъ



И

Ст. Пете



ОГЛАВЛЕНІЕ.

